

العطش

۹۹۹۹۹۹۹۹

والنساء
والكثرة

السوي

برز الحس والخشاش

وامثا بسك في الف

ف ف ف ف ف

[illegible][illegible]

۹۹۹۹۹۹۹۹

1876

كتاب اختصارات كتب جالينوس مبتدئا
بالانطقس ومختصا بتممة الشرح
في الطب

هذا المجموع وهو مختصرات

كتب جالينوس

للشيخ الرئيس الفاضل اي عمران موسى بن عبد الله
الاسراييلي القسري



٤٧٢٦

منه من الكتب سبع كتب وهي

كتاب الاسطفسات كتاب المزاج كتاب القوى الطبيعية
كتاب مفاصل الاعضاء كتاب الشرح كتاب العلل والاعراض



كتاب المراضع الالهة

العين

صنفه سيفا فتة تقيع الغزب الذي في الماقي

ياخذ شب لم صلب طهر جلتا رطو

كل طهر زنجار ربع درهم عند رطو

عزاروت طهر دم اخوين طهر الماقي

يمل سيف ويقتير في الفرية اليد

كتاب مختصرات جالينوس

هذا هو الكتاب المختصر لكتاب جالينوس
الذي هو كتاب الاسطفسات
والذي هو كتاب المزاج
والذي هو كتاب القوى الطبيعية
والذي هو كتاب مفاصل الاعضاء
والذي هو كتاب الشرح
والذي هو كتاب العلل والاعراض
والذي هو كتاب المراضع الالهة
والذي هو كتاب العين



منه من الكتب سبع كتب وهي

بسم الله الرحمن الرحيم الحمد لله رب العالمين
 قال الشيخ الرئيس الحكيم الفاضل ابو عمران موسى بن عبيد الله الاسدي
 القزويني كل من يزوم معرفه صناعه ما نظرت به او عمل به فلا بد له اولا
 ان يحصل غايه تلك الصناعه في ذهنه ثم ينظر بعد ذلك في الاسباب
 الموصلة الى تلك الغايه والتوطيات المنتدبه لها فاذا كان عند شروعه
 في علم الصناعه النظرية او علم الصناعه العملية بدأ بالسبب البعد
 واما قدم التوطيات ثم ينتقل الى الاقرب فالأقرب الى ان يصل الى الغايه
 التي يحومها كمنرا اول الفكر من حيث جنيته عند وصول بعينه
 وصناعه الطب لها بلا شك ما لكل صناعه من الغايه والامور الموصلة
 الى الغايه وعلايه صناعه الطب ان يوجد من شخص الانسان الحكمة
 على اتم حاله الطبيعیه الخاصه به من اوليه حاله الى عند دمايه
 الذهب الفروزي لمرغه وهذه الغايه يحصل نوعين من التدبير
النوع الاول المتقدم بالحوطه اذا وجدنا البدن صحيحا حتى يستلزم
 الحالات الطبيعیه التي يتر عليها ويحفظ مما يتوقع ان يطرأ بغير حاله
 من حالاته الطبيعیه وهذا التدبير الذي سمي به الاطباء تدبير للصحة
والنوع الثاني ان يجد البدن قد خرج عن حاله الطبيعیه
 فيزوم رده اليها وازاله ما حدث به من الامور التي ادت الى خروجه

عن اعتداله الطبيعي وهذا التدبير هو الذي سمي به الاطباء شفا الامراض
 وقد وضع جالينوس كتابا في تدبير شفا الامراض وهو المشهور بحيله
 البروكابا بالمقدم في الحوطه وهو المشهور بتدبير الاصحاء وكذلك وضع
 كتابا كثيره في كل حرج وزمن لحرارة الصناعه اعني في الامور الموصلة
 الى هذه الغايه والى هذا المحصل وقد بين جالينوس في المقالة الثمانية من
 حيله البروكابا تدبير الماي وهو شفا الامراض وما يلي ما ينبغي ان
 يتصور للطبيب من حيث هو طبيب وانه شبه الغايه الاخره التي لا
 عنايه بعدها وهذا ايضا قوله في ذلك اقدم واولي واحسن ما ينبغي للاطباء
 ان يحسنوا به ويتصورون قصده قلع المرض واطالة النبي هو غرضهم
 وعملهم الخاص بهم وهم له احرى **ولفرد لما كما يستعمل فسر**
 قد بين من حيث ما قلناه ان احرى كتاب ينبغي للانسان ان يقرأه اذا رام
 الشروع في تعلم صناعه الطب مدخله البروكاب وكتاب تدبير الاصحاء يترا
 قبله وكذلك ينبغي ان تدبر الصحة اقدم من شفا الامراض والطبع هكذا
 يجد جالينوس في مواضع عدة من حيله البروكاب انه انما يعلم هذا الكتاب
 لمن يقدم ونظره تدبر للصحة وكذلك وجدنا جالينوس يقول في الثمانية
 من حيله البروكابا مدرا لئلا يتوقع ان يتغير في البرمان على هذه
 الاشياء وعلمها علما تنبئ ان يتبدل من المقالة التي ذكرت فيها امر الخاص

ظ
 اول

ثم نأخذ بعد ذلك في قرأه كتاب من المكتبة التي سلكوا كتاب الاستيفان
ثلاث مقالات في المزاج وشملوا هذه المثلث المقالات مقال في المزاج الذي
الذي ليس بمشهور وشملوا هذه ثلاث مقالات القوى الطبيعية وسائر ما
ذكرت فيه من القوى المتشابهة وسبع ذلك كتاب منافع الاعضاء
وشملوا ذلك مقال ذكرته فيها اصناف الامراض والاعراض وكذلك من انبأ
في هذه المقالة انه ما ألف قبله لبر والامن ارباض في كتاب الحلال والاعراض
وحملها ايضا يقول في منافع الاعضاء انه لا ينبغي به الا من يتقدم له النظر في
الشرح ومما يتبين ظاهره ان بعد معرفة الاعضاء ما ينبغي بحث عن منافعها
فلذلك بين في مواضع من خيله البروانه لم يقصد في هذا الكتاب اعني حيله
البروانه في الامراض وانما قصد الطريق الصناعي في تدبيرها اعداد
تعرف ومما ايضا بين لانه بعد معرفة المرض الحادث اي مرض هو يولد
في رالمه وقطعه فتدري ان التعريف متأخر بعد اجل والاعراض ^{مستعمل} ^{نظرو}
على حيله البروانه وكذا وجدنا جالينوس من كتاب التعريف انه لم يتقدم في
كتاب منافع الاعضاء ووضع جالينوس في تعرف الامراض كباكثره
منها كتاب تعرف المواضع الراكه وكذا في النبض واصناف الحميات والبحران
لان هذه الخمسة الكتب تستدل على واحد منها فربما من الاستدلال على
ما به المرض وسائر احواله الخاصة به والمعالجة له بالارات والمعالجة

له بالعرض ومعلوم انه ينبغي ان يتقدم النظر في الامور العامة المشتركة
قبل النظر في الامور الخاصة المنفردة فلذلك ينبغي ان يتقدم النظر في
كتاب التعريف اذ فيه تعريف انواع الامراض على العموم قبل النظر في النبض
الذي هو تعريف خاص وبعد النبض اصناف الحميات اذ هو تعريف حالات
نوع من انواع الامراض وبعد الحميات البحران اذ هو ايضا تعريف
واستدلال على الحميات وما يحدث معها وتعرف اوقات المرض الحليه
وتبين في اي تلك الاوقات لحمد البحران او يترك مع ما سيجي مع ذلك
من انواع الاستدلال على النصح وخلافه والسلامه والخطب وحمل
البحران اذ فيه لانه اذ عرف البحران ما هو طلب معرفة متى يحدث واي
الايام احصيه ووجدنا جالينوس ايضا قد بين في كتاب حيله البروانه
ان الذي سريده من الاله والاستفاده به يحتاج ان يتقدم معرفة قوى
الادويه المنفردة والمركبه وركاض منها وانما متكل في كل فانون يعطيه
في حيله البروانه على تلك الكتب فانه في هذا الكتاب اعطى مثالا لادوا وادوية
منظ وحمل على استخراج قوى سائر الادويه من كتاب الادويه المنفردة
والمركبه وبين موانع ينبغي تقدم النظر في المنفردات قبل النظر في المركبات
ووجدنا جالينوس يذكر في رالمه الحيله ان صناعه حيله البروانه يتقدم رليه الادويه
ولذلك هو الامر ان يركب دواء شخصيا انما ليس بمراد ان يركب فيها

قد ركب فيسعى ان يقيم قراءته الادوية المركبة قبل قراءته حيلة البرد
ايضا اما ذكر حبال النوس ولا وكما ينبغي ان يتقدم النظر في يد الصبي على
النظر في سائر الامراض كذلك ينبغي ان يتقدم النظر في قوى الاغذية على النظر
في قوى الادوية فليكون رتبة قراءته الادوية المكتوبة لمن اراد الكمال في الصانع
ان يري على الرتبة التي ينبغي النظر انه الرتبة الموصلة الى الغاية ملا
شأن ان يتذكر كما ذكر حبال النوس

كتاب الاستفسات ثم المزاج ثم القوى الطبيعية ثم الشرح
ثم منافع الاعضاء ثم العلل والاعراض ثم المواضع الآله ثم البنفس
ثم اصناف الحمام ثم البحران ثم ايام الحمران ثم الاغذية
ثم الادوية المفردة ثم المركبة ثم تغير الصحة ثم حيلة البرد
وقد يجوز ان تقدم حيلة البرد على الادوية المركبة والى هذا تميل حبال النوس
في اكثر المواضع وقد مر في باب الميامر بانها اربعة ^{حبال النوس} ووضعت
في الشرح ثلثة كتب وفي البنفس كتابين وفي الادوية المركبة ثلثة كتب
فهذه الاحد وعشرين كتابا من كتب حبال النوس هي المحتوية على حيلة الصانع
عليها وتوطئتها وما عدى هذه من كتب فهي قليلة النادرة جدا في صنائع
الطب او علمها وان كانت في بعضها فوائد هي مشتركة لما في الكتب
الاصغر والعشر في ذلك لئلا يعمد الناس على العناية برسالة حبال النوس

الى العلوق وان كانت منطوية في حيلة البرد لها من بها المعلومون
فيلتزم مع في حيلة البرد وهذا الرجل اعني حبال النوس هو افضل من
اخر حبال النوبة الى اللسان العربي في صنائع الطب وكلامه
سها كلام في عامة الصواب لان كلامه في هذه الكتب التي تضمنتها ومنها
لستفاد صنائع الطب ليس هو كلام رجل علمي بل كلام رجل خطيب
وفذلك ان الرجل العلوي يتقصد في تعليل الكلام وان كان عامة ما يكره
من حيث لا يحل المعنى واما الرجل الخطيب فانه يسطر القول الكثير
في المعنى الواحد وتكرر وكذا حبال النوس من هذا كثير السطو والطول كثير
المرار والمعنى الواحد بعينه ليس عليه كتب بل في عدة مواضع من
المقالة كانه يريد ان يفهم عبر الانسان او يحطم حجم الكتاب وهو ايضا خلط
ما يتكلم فيه من الطب اشياء ليست من صنائع الطب والبرم الطبيب
من حيث هو طبيب ان يبحث عنها مثل كلامه في الاستفسات هل
يسهل الاستحالة او لا تسهل وفي القوة المدركة للحيوان مثل اشتدادها من
القلب ولها مبدأ المر من واحد ومثل كلامه في ادراك البصر هل هو
مخرج شيء من البصر يتصل بالبصر او صور البصر تنطبع في البصر ومثل حجة
عن الخلال هو موجودا غير موجود وكثير في مثل هذه في مباحثه
في المزاج وفي الادوية المفردة مسائل هي البصيرت الطبيعية

من الاطباء من حيث هم اطباء وبصفت الى مدين الخالص مناظره ورؤودا
على اقوام كانوا في عصره مخالفونه في اشياء منها ما الحق فيه مع حشونه
بحيث النظر الفلسفي ومنها ما الحق فيه مع غيراته اليوم من البيان
عند الجمهور حيث لا يترك احد ولا يطلب عليه بر ما انا فطالت كسبه
الاشياء وصار الغم الذكي مملها واستطولها وتعبه ايضا العرق
فرايد ما الطبيه من اقاويل اخر فلا يتصل له المعنى الاجمدا وطريقه
ان يتبدى كلاما في عرض ثم ياخذ في بعضه ثم يتركه ويخرج الى عرض
آخر والى مجادله ويتكلم طويلا ويحيد مرجع الى عرضه فلما راي
الحذاق الماخرون بعده مذا في هلامه رايوا اختصارا لبعض كسبه
واختصروها ما ن عبروا عن تلك المعاني المحضه من كسبه لغاره
اوخر من غير تكرر ولا مناظره ولا عرض لما ليس من الصنائع واخرى
الغايات ليس على وجه الاختصار وهذه كلها كتب مشهوره
لا تحتاج الى ذكرها لكن لكون الناس قد غلبت عليهم الامور فمنهم
من يغلب على نفسه بقصد لخص ما يرويه ومنهم من يخط
وطر مملها انه الصواب صا وعداد من الاطباء يستغنون بذلك
الامر احصر واكتب جالينوس ويرد لوزا قايولهم وتبا ولون
هلامهم ولو اجدنا وبل حتى يظهر والهم قد اخلوا المعاني التي قصدها

جالينوس ومحمدون كل جهلان يوجدوا الز المنوم من كلام جالينوس
غير المنوم من عبارة القوم الذي اختصروا هلامه وان كان ذلك في بعض
الاقاويل على الحقيقة لكن على جهل المر الجعاز ذلك في الجميع وهذا على
لا يغلب فيه القدر على المر اذا باب الا وابل واسع جدا ولا سيما في زماننا
الذي صارت المر المرف في جميع العالم ثنا ول كلام قابل ما يخرج عما اراد
به خايله وترده الى ما يريد ولعدرايت بعض القوم ومن عسى ان يطر
هم اثم في عامه الكمال في هذه الصنائع تقولون لا يثم ما قاله جالينوس
الامر كلام جالينوس هذه العبارة بعينها ولذلك كلما الف بعد
كتبه فساد في الصنائع وشهر هذا الراي في اكثر علماء عصرنا حتى
صار كلام جالينوس عند الاطباء كلام الانبياء عليهم السلام عندنا
قال المصنف قد علمت ذلك ونجفقه فلم يستغنى الصبر على طول
كسبه لكن اخبرنا وتكرارنا ان اختصر هذه الاخر وعشرين كتابا
لختصار الا يمكن معترضان اعتراض فيه ولا يستغنى لما زرع ان يزارع في
سي منه وذلك اني اتل كلام الرجل بنفسه لاني المتعلق به لصناعة
الطب فاحرف منه التكرار والمناظره على ابيات راي صحيح عنده او
عند الحق او ليطال راي مبني او التعرض لغيره في صناعه
الطب والسي الذي يشبه من هلامه الذي يرب عليه شيئا من عندي ولا اخبر

ولا ابدل الا ان يكون ذا وعطف او نارا انظره او كان تشبيهه فان كل واحد من هذه الاحرف قد ازيد في كلامه او انقص منه او اضع احدها موضع الآخر كي يتصل الكلام واقدم واخر في كلامه ايضا لكن في المقالة بعينها لا اتي بكلام معاله في مقالة اخرى والشئ الذي اخطى اسعفه في هذا الاختصار ويستد على موافق توجده فيه ولو كله واحسن الست من مضى كلام حالينوس واستطع من الامور في المقابلة في صناعه للطب واحده ولا افكره فان هذا ايضا مما سعى الى الامر فيه لكونه ملون في مقالة ما من مقالة لانه الى اختصار ما كلامه في صناعه للطب واخره ولا اذكره لكنه قد تقدم في مقالة اخرى من كتاب آخر وفلك المصنع النزه وانما اى به حالينوس على وجه المثال او على سبيل اتصال القول اذ اعرضني ان يوجد في اختصارات هذه الاحرف وعبريها كما كلما قاله حالينوس بمضى كلامه مما يبيد في صناعه الطب والطبيب مضطر الى معرفة من حيث هو طبيب وقد ابدت في الامور افاقوله في موضع وان كان قد تقدم في موضع اخر اما اجل زباده فيه او لكونه يحتاج اليه مثال لما استأنف من القول ولا يمكن تحصيل المعنى في ذلك الكلام والذكر به فاما كنهه في الادوية المفردة والمركبة ولا اذكر منها الا ادوية مقلومة عندنا في زماننا ونراكم في سهل الترم عندنا ولا

اثبت المركبات الكثير المتعدده باختلاف المتأد بر او زياد في السنين مع ما يلحقها منها او فقها بحسب زماننا وبلا دنا وكذلك من الاعز به هذا ما صممه في هذه الاختصارات والله اعلم

كتاب الاستطقتات

قاله حالينوس متى اردنا ان نطفر من طبيعته الانسان او غيره من سائر المخلوقات بمعرفة حقيقة ما به منيع ان يكون قصدا الاستطقتات التي هي في الطب اولى مفردة لا يمكن فيها ان تجزى الى غير هذا ولا ملون ترتيب الاختصار عن استطقت واحد في صورة لانه لو كان الاستطقت واحد لما كان يوجد شئ منتقل اليه فلك الاستطقت ولا شئ يؤثر في فلك الاستطقت فقد احسن مترابط في القياس الذي استعمله فاجب عنه انه ان كان شئ من الاشياء المجرودة قابلا للام فليس تركيبه عن استطقت واحد لانه لو كان شيئا واحدا لما كان بالذي يوجد شئ يؤلمه وكل جسم يمكن ان يباله الرجوع فتركيبه عن استطقتات قابله للتأثر والاستحالة فقد وجب ضرورة ان يكون حدوث الشئ الذي من شأنه ان يحسن ما عن استطقتات اول حساسه واما عن استطقتات من شأنها ان يفسد وتشتت وان كانت غير حساسه وبذلك ان

بعض الاسطقتس غرضها من ما يرى ان بعض الاجسام المركبة عرضها من
والهواء والماء والنار والارض كل واحد منها اسطقتس من قبل
انه اول مفرد ليس وراه غايه وتذكركم افلاطون في استحالة بعضها
الى بعض في كاهه المشي طهما ومن ومن الاجسام هي اسطقتسات جميع
الاجسام التي في العالم ومن شايها ان ينحل بعضها في بعض وتتل
الارض بعضها من بعض ولا يجد الكائنات على ما بانها الاشياء ولا الحاطها
شي الا في هذه فقط وذلك بانما يجد في النار غايه اخرى وغايه الشمس يكد
في الارض غايه البرد وغايه الشمس وتجد الكائنات الاخرى في كل واحد
من الاساتس لما في من حيث طبيعته الى الحصة هي اجسام الى كينته هي
في الخايه تما ولنا الاسطقتس ننشده اعني النار والهواء والماء والارض
ومنى اجسامنا الى مقدار قصير من الكينته تما ولنا سائر كما مختلط
من الاسطقتسات **وانا حاعل** كلامي في الانسان فاقول ان كل
من الانسان من الاسطقتسات الاولى المفردة عند الحس من الاعضا
الى الحرف بالمشاهدة الاجزاء هي الليف والاعشيه واللحم والسم
والعظم والخصايف والرباطات والعصب والخ وشاير جميع
الاعضاء وحده في هذه ايضا لان عن اسطقتسات اخرى قريه منها
وهي الدم واللحم والمران والصفار والسودا

وتولدها هو مما ياكل ويشرب وحرور ما ياكل ويشرب ايضا
من عن الهواء والنار والماء والارض فاما هذه فليست عن اجسام
اخر لانها عن الحضر وليس لها اسطقتسات كانت عنها لكنها متبادي
واصول الشاير جميع الاجسام وذلك انها اقل الاجزاء والسطها
واما الفلنرج الاشياء التي يخرج في حتمتها فسعي ان يحار هذه
المقاله فيه وهو ان يكون ذلك بعمل كينتها بعضها في بعض كما
راى ارستوطلا ليس ولولم يحار ما الشئ الا انها حرم من الشايات
للي ذكر استلينا دس في كاهه في الاسطقتسات انها لم من
رغم ان الجواميس يمارخ بعضها بعضا بكتبتها وقد توافق هذا القول
وشهد على صيغه اليها ان الاجسام التي خلط بعضها بعضا
مخالطه اكثر ودام ذلك بها فان الواحد كينتها بعضها بعض
يلون اكثر واسفل الى جنس اخر من الاسطقتسات ليس اسطقتسات
اول ولا مستمره لكنها الحضر ماله من الحيوان دم وذلك ان الدم واللحم
والمران الصفار والسودا هي اسطقتسات جميع ماله دم من الحيوان
وليست اسطقتسات خضر الانسان دون عن لان جميع اعضا ماله دم
من الحيوان انما حذوه عن الدم الجاري الى الرحم من الام واذا كان
قد لرب ذلك الدم اللعوم والمران مال لبساطه من الحاطه الاربعه

واللهي دعا ان يقرط ان يتوهم ان الاغلاط الاربعه هي العضو الذي عنه
كون الانسان كون كل واحد من سائر الاعضاء والمشاهد الاخرى
بحالها لغيره حتى يجد هذا البرد من هذا الساخن من هذا وهذا البرد من
هذا وهذا اصل من هذا فقد ثبت ان كان سني الطبيعة على الحكمة ان يكون
في اول الامر عند ما تولد ونصور الطفل من الدم الذي ياتي الرحم من الام
انما يحذب فيه اعط ما فيه لحدث منه الاعضاء التي هي اصلية وحرارة
منه ارق ما فيه لحدث منه الاعضاء التي هي البقية فكلما لحدث منه
هو اسخن لحدث منه الاعضاء التي هي اسخن وحدث منه ما هو ابرد لحدث
الاعضاء التي هي ابرد وان كان في الدم شيئا واخر كما نرى للذين ايضا
بهذه الحال والقياس يدلنا انه ليس شي واحد وذلك ان في اللس
شيئا ما ينار متبا في غاية الرقة وفيه شيء غليظ حساوي في غاية العاط
فاذا مرر اذ كل واحد منهما على طبيعته الى له خاصه وعلى طبيعته حله
الذين له لم يكن شيئا واحدا بالحقيقة لانه كان مركا لذلك في الدم شي منه
دانه صديق نظير لما يبي من اللين وفيه شيء كانه عكس نظير الحين من اللين
ومرر في عيانا في الدم حلو طم الحري اخذ اذ اعزلت عن الدم لم يحمده
والدم يحمده في لونه وقوامه وقوامه من ذلك ان الدم ليس هو واحد
بالحقيقة وفي البدن مران لمخالط الدم في جميع الارقات ومعهما

خلط ثالث وهو اللغم وذلك حار في الطمع في جميع الانسان
وفي جميع اوقات السنة لا بد ان سقيت اسبابا وادخلت اللغم
وحله يخرج منه بالي والاسهال البلغم وان سقيته وادخلت
المرقان وحله يخرج منه المران ويحده ذلك كله يكون دائما في
كل حال هارا اذ لا وللا صنفان اوشنا صنفان من ذلك اليه ليس
يوجد وقت من الاوقات محلوا منه بدن الانسان من الاغلاط الاربعه
ولونه انما حدث من دم الام وذلك الدم بمخالطه اللغم والمران فقد
تبين ان هذه هي طبيعة الانسان اعني ان من هذه حرارة جميع اعضاءه
ومنها برودة فاما بقراط فقال ان الكون والقشور والخراج
يكون في ابداننا من الاغلاط الاربعه وقد كفي في هذا القول الذي
لحن منه مما سبق ذكره وقد ان في ان اطع هذا القول

هم هـ ————— الاسطسباد

الحمد لله وعونه وحسن من الله

بلغت جميع مطالعة ندي
واستفادته وفيه ما يحتاج
الى اجفنة اصله كنه

والحمد لله وحله وصاحبه على سبيل حمده والى الطامس من الله عليه عونه

مرکز العدل و السلام
درد و غم و حسرت و غم
رسول خدا ص
بله احوال و احوال
نوشته و امده

و احوال

د. ۱۰

بسم الله الرحمن الرحيم الحمد لله رب العالمين

كتاب المزاج

المقالة الأولى

قال جالينوس قد بينا في الاسطغسيات ان ابدان مركبة من الحار
والنقي في الغالبه العنقى والبارد النقي في الغالبه النقي وكذلك من البارد
والرطب والنقي الاسطغسيات ونقي النار والهواء والماء والارض وكذا قالوا
حيوانا ونباتا حارا وبائسا وباردا ورطبا ليس يجزى بها الحار والبارد
او الرطب والبائس ليس هو في الغالبه لانه ليس يمكن ان يكون حيوانا او نباتا
حارا مثل النارا ورطبا مثل الماء وانما الشيء نقي واحدا من هذه للاسباب
التي قد قلنا في مزاجه ذلك الشيء الذي ينسب اليه فقد نقول
بأن رطب ونحن نرى البذر الذي قد غلب على مزاجه الرطوبة وكذلك نقولنا
بأن البس حار وبارد ونقول ان هذا حارا وباردا وبائسا ورطبا بغير
شيء الى شيء حتى يكون معتدلا فما يبعثه بغير شيء الشيء الذي يقتضيه
من ذلك ان يكون الحيوان القوي بعينه بالنسبة بينا من الانسان ورطبا
بغير شيء وكذا نقول ان حار البس الانسان باردا بغير شيء
وكل واحد من الاسماء توصف بأنه محال من الحرارة والبرودة والرطوبة
واليبوسة والعظم والصلابة وعندها ما يشبهه اذا اجاز المقادير

المعتدل المعتدل المتوسط مثال ذلك ان يقال في المزاج انه حار
اذا كان قد حار وفي مزاجه النقي المتوسطه واحال المتوسطه في كل حار
وفي كل يورع في المعتدلة التي بعد من الطرفين بعد شوا في ذلك الحار
او ذلك البارد والانسان متوسطا في مزاجه في حار حار حار حار حار
فلما في حار من الجواهر على الاطلاق انه معتدل المزاج فانما يعني
ذلك الذي اجتمعت فيه الاضداد على المساواة وانما كان ينقص عن
مداورته عليه في شيء من الاستسما وانما سميته باسم الغالب عليه ونقي
فلما في نبات من النبات او حيوان من الحيوان اي حيوان او اي نبات كان
انه معتدل المزاج فليس يفسر في هذا القول الاضداد بعضها الى البعض
على الاطلاق لكن بحسب طبيعته النبات او بحسب طبيعته الحيوان
معتدل في المثال في البنية انما معتدلة المزاج اذا كانت على حسب ما ينبغي
ان يكون عليه في طبيعته ونقول مثلا ذلك في الكل والحرير والفرس
والانسان اذا كان كل واحد من هذه افضل ما يكون في طبيعته
معتدلة في ان على افضل الحالات وذلك ان فضيلة البنية ان يكون يحمل
من البس احوده واكثره وفضيلة الفرس ان يحضر سريع الاحصار وفضيلة
الكلب ان يكون معه عايد قوم العصب في الصيد وفي الحراسة وغايه
الهدوء ولكن فيما بينه وبين امه وجميع الابدان المعتدلة في الحيوان

وكل واحد من هذه افضل ما يكون في طبيعته

والنبات موحد بالسماواة في المراح بحسب ما يلبس بطبيعته كل حيوان
وكل نبات لا على تساوي مقدار الاستطقات التي اخرج منها ^{التي} التوابع
يرفعون اسم الحار والبارد واليابس والرطب كل واحد منها على الجسم
وعلى النسبة التي في الجسم ولا يسمى في حال من الاحوال ينس الجسم لا
حراره ولا بروده ولا يوشه ولا رطوبه كما يقال للكبيسه التي فيه
والمراح الجار منه ما هو بالفعل ومنه ما هو بالقوة والشئ الذي يقال
انه بالقوة هو الشئ الذي لم يصير بعد في حيز ما يوصف به لكن يصير
الحال من اشبه الامور فيه فهذا ما يحتاج اليه من شرح الاسماء فلنأخذ
الآن في شرح المراحات فنقول ان المراح الذي هو في غايه الاعتدال
ليس فيه عليه من واحد من المتضادين واما المراح الخارج عن
الاعتدال المتضاد لهذا المراح فهو حده الغلبه من المتضادين جميعا
والمتوسط بينهما هو الذي يوجد في احد المتضادين من غير ان يوجد في
للمضاد الاخر غير معتدل ولو كان الامر هكذا وهو هكذا فليس علم
بالله فيحكم ان جميع اصناف الامرجه تسعة واحد منها معتدل وباقية
غير معتدله اربعة منها تسطيم وواحد منها حار والآخر بارد والآخر رطب
والآخر يابس واربعة منها مركبه واحد منها حار رطب والآخر حار يابس
والآخر بارد رطب والآخر بارد يابس وفي كل واحد من هذه الامرجه

١٢
التي ذكرها ما لوحد من الاختلاف في الاكبر والاقل امر عظيم جدا
وذلك يوجد في الامرجه التي يقال قولها مطلقا في الجوتير كله وفي الامرجه
سفي ان يتبدل بالاربعين من المراح المعتدله المتوسط في كل واحد
من الاصناف انه اذا قاسن هذه المتوسطه الباقية ودران ^{لشبهه} لسهله
ما نرى ان يتعق في كل واحد منها والاشنان ليس هو اعتدال الحيوان
فقط لكنه اعتدال الاجسام الباقية والجلده التي على كفه اعتدال ما منه
من الاعضاء الخمسة من جميع اصناف الارط والاشنان الذي من
افضل الامرجه هو الذي سفي ان نصنعه متوسطا لجميع الجوهر
وفيما بين جميع الناس وسائر الحيوان ثم نفلس به سائر الاجسام
محبلة سبورا ومحنة لها حتى يحكم عليها بانها حارة او باليسه او بارده
او رطبه والاشنان الذي هو معتدل فليس هو متوسطا بين الرطوبه
واليبس فقط لكنه مع ذلك على افضل الخلقه وقد يمكن ان يكون منه
للخلقه تابعه لاعتدال المراح الاستطقات الاثنيه وقد يكون اصلها
من شئ اخر الهى من فوق ومن كانت هذه حاله فهو معتدل في امرجه
مزدوره فان قمت خلقه الكت من هذا مقام السبار والدرستور
من جميع اعضاء الحيوان ثم تست من جميع الاعضاء وحدث فيه الثمانية
الاصناف الباقية من الامرجه الغير معتدله وانا واصف لك المراح

كل واحد منها فاقول ان البلغم ابرك ما وارطبها والدم اسخنها
 وراسلخ في الرطوبة مبلخ البلغم والشعر ابرد الاعضاء واحصها
 والعظم دونه في البرد والبشر والخصوف اقل شأ من العظم ومن
 بعد الخصوف الرباط ومن بعد الرباط العروق ومن بعد العروق الاعصاب
 والعروق الضارب والعروق الغضارب ومن بعد هذه الاعصاب الضاربة
 واما الاعصاب اللينة فهي على طبيعتها الجلد في المتوسط بين الرطوبة
 والبشر واما في التضاد الاخر فليس احصيه متوسط من الحرارة
 والبرودة لكن يتصانها في الحرارة بحيث يتصان الدم منها وذلك
 شارب الاعضاء كلها التي ذكرنا ما قبل بفضل ردمها على الجلد بحسب
 عدمه للدم حتى ان احرام العروق في طبعتها بارده الا انها تسخن بحار
 للدم لها والدم انما يستفيد الحرارة من القلب لان القلب اغنى جميع
 الاعضاء دما واكثرها حرارة ومن بعد ذلك الكبد والطحال والطحال
 بحسب فضل لونه عليه الا ان اللحم اسخن من الجلد واما الخناجر فهو اوط
 منه الرماح وارطب عنه السمين وجوده انما كان لبرد الاعشيه
 لانه يشبه الدم من الغليظ ولذلك لمجد اذا افاد الاعضاء المارده ^{الجلد}
 الدم ولا يمكن ان يمد حول الاعضاء الشده الحرارة واقل رطوبة من
 السمين لحم الرم لان هذا ليس نخل اذا سخن واحوي ان يكون افضل

رطوبة من السمين الطحال والطحال وهذه كلها ابرد رطوبة من الكبد
 بمس المقالة الاولى بلغت

المقالة الثانية

قال ابقليوس قال القدماء ان الحيوان حار رطب اطنة تقاس
 المية منه لان الحرارة والرطوبة تغلبان منه على الاطلاق اذ كان
 مخدرا من الحيوان بارد اما السباع مثل الفرس والبق والذباب
 والنحل والنمل التي يقال فيه معتدله المراج على الاطلاق هو
 جلد باطن الكفين من الانسان الذي هو اعتدله الناس من اجاب اعتدله
 جميعهم من اجاب من رايته بدنه متوسطا بالحقيقة من جميع الاطراف
 لعنى الحرارة والسمين والصلابة واللين والحرارة والبرودة وهو ايضا
 متوسطا في الحقيقة من جميع الاطراف اعنى الفرك والسمين والصلابة
 واللين والحرارة والبرودة وهو ايضا متوسطا في الحقيقة من جميع
 والجنى والبطي والعجول والبرجم والقاسي فمن هذه الدلائل يعرف
 الانسان المعتدله المراج والحيلة فان جميع الافعال الطبيعية
 والنفسانية يكون منه كمال لا يدوم معها شي ولا باس ان يغلب في البحت
 عن امر الانسان فانما يعلم ان ابتدا بولد الحيوان في الرحم مواعلي غايه
 الرطوبة وعلو الحرارة وذلك ان حرور الحيوان انما يكون من الدم وهي

وعدان رطبان تغلبان ثم لا يزالان جفان قليلا قليلا حتى يملؤا عنهما
اولا الاعشيه والطبات والاحشاء والاوعيه ثم يتولد بها العظام
واللفاف والعضاريت واذا استكملت هذه الاعضاء تولد عظامه
في ذلك الوقت في غايه الرطوبه على ان العظم لحق جميع الاعضاء هذا
مبلغ فضل الرطوبه في الطفل وما قد اسن ويقام في الحيوان والحاله
فيه على صدق ان العظام كلها منه والرباطات ناسبه شديده
اليس عليها النداهه والعضل واللحم منه عصبى صلب والخرق
والعصب منه بمنزله للسود فاما في سن منتهى الشباب فتجد جميع
الحيوان انما لا يكون متوسطا من الطرفين وحسب بعده عن السنه
يلون بعده عن عايه البشر **والمشايخ** امدانهم اخف الابدان
وتحيط بها بالاعضاء من خارج ومن داخل اما داخل بلغمي واما رطوبيه
مخاطيه ولذلك اعينهم ابرال تدمع وانهم مملوءه بمخاط ابرال
مملوءه لحما كثيرا وزياتهم ومقدم مملوءه من البلغم وجميع مقاصدهم
مملوءه رطوبه مخاطيه الا ان هلاما ان **السنه** في العنق الى الخصر
في الابدان لكن كلامنا انما هو في نفس الاعضاء والخاصه بالبدن فذلك
ان الشيخ في عايه البشر حسب سنه وامن من ذلك الحسن انه تدمع
في عايه البرد وذلك ما اذا المسن من الشيخ احسنته باردا ولذلك

تسرع اليه البرد والامراض الباردة اعني السكبه والفلج والجلد
والرعشه والاراز والزيلات والحوحه والتمحان الحراره في
الاسنان المختلفه تكون بالمس وفي بدن واحد بعينه فلا تست الصبي
الواحد بعينه بنفسه يسفي ان يحفظ جميع الاشياء الى عمره ان
يلون وشبابه بالحقيقه حتى لا يلبس من يستعمل الرياضه بمن لم يستعملها
ولا من يستعمل الاستحمام بمن لم يستعمله ولا من تناول نوعا ما
من لم يتناول ولا الدطشان بالسكران ولا من اسخن الشمس بمن قد بلغ
منه البرد ولا من شرب من نام وقعا الطرثوث من تحت وان كان طويلا
بعيدا فانه اصح الطرق وان انت سلكت هذا الطريق فستعلم
ما ان المتسامر في الشباب والصبي ولا واحدا منها على الاطلاق اسمي
من الاخر لكن بحرارة مختلفان بالكيهه بسبب اختلاف ما يتحلل من
لحمهم وذلك لحراره الصبي اقرب الى طبعه النخار وهي مع ذلك
لشده لبرده للاسفل اما حراره الشباب المسامي ففهي شئ من
حلل ولبسها ليست باللبنه وذلك انه يحلل من جوفه للصبي لوطوبه
شئ كثير الى خارج ولما من جوفه الشباب المسامي السباب فليس يحلل
الا اللبني وهذا الاختلاف من المسامه دعا كثيرا من الناس الى القول
ان عدل الشباب المسامي الشباب اسخن وليس ذلك كذلك ومن قد

اراض لشم في الحسام مختلفه بحرارة الصبي اما مساويه في القوقل حارة
الشباب لشمها في الرمنها لانه قد يكون ان تسهل الحمر حارة مساويه
للحرارة التي قبلها الماء ولا يكون في ذلك اختلاف لكن يكون الاختلاف
من قبل ان الحمر بالشم والماء يطب واما الاخلاط فاطيسها
والزئبقها بالطبيعه الدم واما المرق السودا فهي كالنفل والدردي
للدم ولذلك صار تليد واعلظ من الدم واما المرق للصغار فهي اسخن
لثرا ولخف من الدم واما اللبلع فهو اوطب وابرد من جميع ما
في البدن الحيوان والستبار في الحرف هذه ايضا موطن السم
كما وصفنا انقراط في كتابه في طبيعه الانسان وقد ينبغي ان يتولى
الان في الاستقبال الى سطح الامه وشم البدن وقصافه مما
يتبع المراج لا المزاج الطبيعى فقط لكن المزاج المستعاد للحادث
عن العاده المزمنه فاني قد رايت كثيرا ممن قد كان في طبيعته
شمن ومن كان في طبيعته شمنا قد قضت بان فلان اوله راح
للحمض والدم الخليط الى الرطوبة وقلب الثاني مزاجه يكثر اللب
والهيم والدم اللطيف الى اليسر ويبغى ان يدرك الدليل الى ذلك
على هذا حتى يعرف ذلك من ثلثا لنفسنا من غير ان نستعلم من غيرنا
فاقول ان من دنا عروقته واسعه فهو في طبيعته حار ٥

١٥
ومن دنا عروقته ضيقه فهو في طبيعته بارد ولذلك انه من شيان
الحرارة ان يوسع العروق ويضيقها ولذلك وجب ان يكون على الامر
الاكثر ضيق العروق وهو دنا مع الشمن وقضت البدن من هو د
مع سعة العروق فان جذر بدن اجتمع فيه ان يكون شمنا وعروقته
واسعه فهذا الشمن لا من بل طبيعته لكن من قبل عاده ولذلك
ان وجدت دنا فانه العروق ضيقة وهو مع ذلك ضيق والاستسا
فما ذكرنا به واذلك ان الشئ الدسم اللطيف الخفيف من الدم يصير
في الابدان التي هي الى الحرارة اسهل عذاسغري به وسقى في الابدان
التي هي الى البرد اسهل ويرى حتى يخرج من العروق فاذا الفى اعضا
مارده مثل الاعشبه حمد عليها واذ الذي من الاعضاء ما هو في طبيعته
اسهل الى الحرارة مثل الاعضاء اللحمية تندم في حارة وتخلل الا
ان يكون المزاج الى البرودة اسهل ويكون مع ذلك الدسم يدرج
ودعه فتعاطي وحمد عذ ذلك السمن على الاعضاء واللحمية
والا بدان الى الرطوبة بها كثر والحارة ما فاضه عن الاعتدال
ملون كسر اللحم والابدان ايضا التي طبعها معتدلة ويدر بها دسم
حسنة ودعه ليجب ان يكون كسر اللحم ومن الابدان ابدان قضيه
والعروق فيها مع ذلك دافق لالكم منى فصدت واحدا منها اي

اي حرق كان به السمين فذلك لك على انه مستبط الجلد على النساء
التي ستنبتن وهذا في ما ترى في ابدان الرجال واما في ابدان النساء
فكثير وذلك ليل على ان المراج اسهل الى البرد والمقهر اسهل الى
الخنز والرياح والبدن اذا كانت الحارة الحريفة فيه فانه على عاين
الاعتدال والرطوبة فيه منبهة الا ان تزداد المخرج بعد عن حال
الصحة ولم يكن عند ذلك شمس لكن يكون كثير اللحم ومتى كانت الرطوبة
والنسيج نطين للاعتدال للصحة وكان البدن انقص حارة وجب
مزره ان يكون في ذلك البدن من السمين اكثر مما فيه من اللحم فان
كان الامر على ضد ذلك حتى تزداد الحرارة ويكون الضد الاخر ان على
الاعتدال كان السمين انقص من اللحم ومتى غلب على البدن اليابس
والضدان باقيا على الاعتدال كان ذلك البدن اسهل الى القضاة
والصلاية فتد وصفت ايضا في حال البدن في القضاة وانا قائل
من الان في الاضداد الباقية وصاحب المراج الكار الناس
ملون ارب ويكون في الغاية القصوى من كثرة الشعر وقوة
المراج الحار المعتدله فيما بين الضدين الاخرين وان كان ارب فانه في
ذلك على مندرار فصد كلك صاحب المراج اليابس المعتدل
في الحرارة فان هذا ايضا من كثرة الشعر وقوة على مقدار قصد

واما اصحاب الامرجه الباردة كلها فيكونون زعرا وصاحب
المراج البارد الرطب في العاين القصوى من الرغري على علم الشعر
وصاحب المراج البارد المعتدل فيما بين الصدين الاخرين فانه اقل
زعا من هذا وصاحب المراج البارد اليابس اقل زعا من هذا
واذا كانت الحرارة قوية حتى تحرق النخار فتصير حارانا للشعر
المولد عنه اسود واذا كان اخرا من النخار اصاب صار للشعر
الى الشقره واما الشعر الابيض فتولد من اللغم والاصيب
حالماده الى تولد عنها متوسطه فيما بين العكر اللغمي والعكر المرامي
واما الشعر المحقد فتحدث اما عن يسر فمراج واما عن المجاري
الى منها اصول الشعر اذا لم يقدرا النخار لضعفه ان يند على
استقامه فيلوي وربما كان النخار قويا وطيبه الجلد اضلج
فيمنع النخار من ان يند على استقامه يصل الى جانب ويلوي
لانه اذا منع ما لمع من النخار فربما خرق ليسه طرما بالامع
لحت الشعر حتى يجمع على طول المدة فيمض الى خارج وربما
اجتمع الامر ان جميعا اعني ضعف النخار وصلاية الجلد فتحدث عنها
اعوجاج اصول الشعر ويلاو هذا ان اصنافا خلاف الشعر
لحسب الاسنان واللذان فانزل ان جميع اللحم اليابس يورن

البلدان الحارة اليابسة شعورهم سود تظية التوصلية جعله
حسنة سرعية التفتيت واما اصحاب البلدان التي هي صرفة
وهي بلاد رحسان والصقالية فشعورهم سرعية التوصلية جعله
وهي ربيبة عليه شبيطة صلبة واما الذي فيها من هو آو ما واهم
من الارض معتدل المزاج فان شعورهم تسمى لعاب السرحم يكون
في غاية القوة وتكون من الحبال الحبال معتدلة ومن الغلظ الحبال
قصد وكذلك الامر في الاسنان وذلك ان الاطفال يكون شعورهم
شبيه لشعور اهل نرجان والمسا من في الشباب يكون شعورهم
لشعور الحشاش واما المراهقين والصبيان فشعورهم كشعور
من يابى من الارض موضع معتدلا وكذلك يكون الشعر لحسب
طبائع الايدان على قياس ما يكون عليه في الاسنان والبلدان
وبعض ايدان الناس مزاج كل مزاج واحد مستو وبعض ايدانهم
هو الاكبر للشئ مزاجه مزاجا مستويا في البدن كله لكن بعض اعضائهم
ارطب من اعداد المعتدلة التي ينبغي وبعضها ابرد وبعضها اخن
وبعضها اسخن وبعضها معتدلة مزاجه بالكلية وينبغي ان يدبر
مذايد من ذلك اذا اردت امتحان مزاج البدن فانك ان وجدته فله
مسارلا على الاستواء وحافظا في جميع اعضائه المعتدلة بعضها

من بعض في الطول والعرض والحمق فقد يمكن ان يكون هذا البدن
كله من مزاج مزاج واحد فان رايت هذا من الايدان الصدر منه والرقبة
واللسان في الغاية من العظم وما يلي منه البطن قضيبا لطيفا
واللسان فان باللسان فليس يمكن ان يكون هذا البدن بحال واحد
في جميع اعضائه ومن الايدان ايدان اخر الراس منها في غايه
العظم وايدان اخر للرأس منها صغير بمنزلة رؤوس النعام
وبعضها البدن حال اخر كثير اذا رآك البدن عن المناسبه
الطبيعيه واسفل الى سوا المزاج مختلف من اوله وثنه في الرحم
فليس ينبغي في هذه ان تستدل من الحشو الواحد وحكمه على جملة
البدن فلا يطرأ من كان الشعر في مقدم صدره كثر انه بحسب ذلك
ان يكون منه كله اسهل الى الحرارة واليسر لكن ينبغي ان يتوهم
على من مدرك حاله ان الحرارة منه في القلب على الكرم يكون ولذلك
هو شديد الغضب وقد ينبغي ان يستدل مزاج عضو عضو من البدن
حتى يظهر اي مزاج هو مزاج المعدة ومزاج الرية ومزاج الدماغ
وكل واحد من سائر الاعضاء وتتفرق ذلك من افعالها ويتقدم مع
ذلك حالات الاعضاء الى المحيط بها والتي يحسبها كلها من خارج الكل
في بلدنا هذا الاعتدال قد يبدل على طبيعة الاعضاء التي هي دونه واما

في البلدان التي هي واعلة في الشمال ادواغله في الجنوب فليس يمكن
 ان يتعرف شي من ام المراج من حال الجلد لان الحار في البلدان الواعلة
 في الشمال قد غار في عمق البدن لخلقه البرد عليه من خارج وفي
 البلدان الواعلة في الجنوب قد مال الى الجلد لحرب الحرارة المحطة
 به وامل البلدان الباردة الحرارة الغريبة فيهم قد غارت
 مع الدم الى الاجسام وتوى معها اعضاءهم واقدامهم وسرع حركات
 ايمانهم وجميع من ياتي الجنوب الحرارة الغريبة يحرك فيهم الى خارج
 ويصير للبدن منهم كله انما فيه من الحرارة الغريبة اقل العليل
 لكنه يكون حارا لحرارة غريبة مستفادته واما عندنا في وقت
 الشتاء يكون الحرارة للطبيعت اكثر وفي وقت الصيف يكون الحرارة
 المستفادته اكثر والحرارة الغريبة اقل ولمس هو دلائل المراج
 كل واحد من الاعضاء على حدة لهذا مثال ذلك المعدة
 متى كانت تستمر في لحم البقر وجميع الاطعمة التي احترمتها لستمر
 حسنا في اربها حرارة مفرطة واما الحرارة الضعيفة فليس
 تستمر في الاطعمة وتستمر في السمك للصخر وغيره مما اشبهه
 ويصح ان يستعد ايضا في هذا الباب وذلك ان من الناس من يحد
 من راسه الى مفرقة بلغم ومنهم من ينصب من كبد الى مفرقة صفا

وهذا انما قد لا يحد تعرض الا لعدد يسير من الناس واما انما البلغم
 من الناس لا يحد فيعرض لعدد كثير يمكن ان يجمع في العضو فضل بلغمي
 والبلغم في ذلك العضو طبعا الله يكون باردا ضروره لان تولد البلغم لا يكون
 الا عن البرد لان البلغم يتولد عن الاطعمة لا من نفس البدن فليس يحس ان
 يكون البدن اذا لم يتو على الطعام التي تماوله وكان ذلك الطعام في
 طبيعته طبعا ان يجعل للفضل شيها به ولا متى كان البدن كله بالسا يسعى
 لكون فضله بالسا مثله لان من مزاجه اول امره امتيل الى البس والبرد
 ليس يكون فضوله فتورا سوداوتة لكن يكون فضوله فصولا بالجمه ومن
 صاير يند بالسا باردا عن اشتتاله جب مفرقة ان يكون فتورا اويا و
 ولرب ان انقطع من المقالة

من المقالة المابنه من المراج

المقالة الثالثة

قد قلنا من قبل في الاشياء التي هي بالقل حارة او باردة او نظمة او بالقسمة
 وهي على ان اصنف من الاشياء التي يقال انها كذلك بالقوة هي في احوالها
 او في العيون والعافر قرحا او الكدس او البورق والراح انها حارة وانها
 يقال فيها انها حارة بالقوة لانها اذا ادتبت من ابداننا استجنتها وكذا
 اذا املنا في الكس او في السمكران او البروج او الحشاش ان يند باردة والادوية

ليس شئ منها حارا بالغفل وإنما خرج الى الفعل من نفس ادراكه كخرج
 العصب اليابس الى طبيعه النار من النار والحراره التي ابدان الحيوان تستعمل
 منه الادويه على طريق اعدادها فتستعمل النار الحطب ونميتها ونسفي ان
 لمحض الامر الذي يستقيم اليه ان عليه في كيان في القوى الطبيقيه وكس نصه
 الان موصفا للحاجتها اليه فمما نحن نصده وهو ان لكل جسم من الاجسام
 اربع قوى واحده منها القوة الجاذبه لما شاكله والاخرى قوة ما سلكه
 لذلك الشئ المشاكل والبالغة القوة المغيرة والرابعة الما فيه لما خالفه
 واثرة وهذه القوى انما هي بحمله الجواهر من كل واحد من الاجسام فاذا
 احال الجسم الجسم الذي يعرف منه كميته واحده من الكيفيات الى جوهه
 اي الكيفيات كانت فليس ينبغي ان يتوهم ان حمله جواهره تتعدى ذلك
 الوقت ولا انه يمكن ان يتشبه الشئ المستحيل بالشئ المحل له فيجب من ذلك
 ان لا يكون الشئ الذي يستحيل بعدوا الشئ الذي يحمله على هذه الجهة فان
 كانت حاله الشئ الذي يحمله بفعله بحاله جوهه فانه محيل ويعتني بالشئ
 الذي استحاله فان الاعتدال ليس هو شئ غير التشبيه من العادي بالمعتدي
 فاذا لم يخصصنا هذا فينتهي الى استئناف القول من هذا الموضع فنقول
 ان اعداد الملازم لكل واحد من الابدان هو الشئ الذي يمكن ان يتشبه بالبدن
 المعتدي فسيان ان يكون فيما بين حمله جوهه من العادي ومن حمله جوهه

المعتدي مشاكلك ما ومشاهاه ونعوض الاشياء واشد موافقه ومشاهاه
 وبعضها اقل مشاهاه وموافقه يحتاج الى عمل اشترط الطول مدة ويكون
 منه يحتاج الى عمل اصعب والاشياء التي تشبه بالبدن من كل جهة فهي
 اغزى واما سائر الاشياء التي يقال لها ادويه فهي على ضربين فذلك ان
 بعض الادويه سعي بالحال الى اخذت مي عليها وتغلب البدن وحمله على
 الجهد الذي تغلب وحمل البدن الاطعمه ومنه الادويه لا يحاله سعيه معانه
 لطبيعه الحيوان وبعضها ينال من البدن ابتداء استحاله ثم باخذه من ذلك
 في العنونه والفساد ثم يعود فيحقق البدن بعنونهها ونفسه لتساقط
 ومنه ايضا احله في جنس السموم ومن الادويه مع مذهب الصنفين صنف
 آخر يعود منه على البدن حراره ولا يعود عليه منه مكره ومن
 الادويه صنف اخر رابع يفعل في البدن ويغفل من البدن ثم يغلب في
 مدة من الزمان حتى يتشبه بالبدن تشبها تاما ومتد التام في هذه الادويه
 ان يكون قد اجتمع فيها ان يكون حكمها حكم الروا وحكم العذرا وكل
 عذرا فمن اجل ان ينمي الحراره في بدن الحيوان فانه يتوهم ان ينمي الحراره الغزيرة
 التي فيها وهذا امر عام لكل عذرا وجميع ما ينبت ولا حتى يرد الى داخل البدن
 مما لا شئ على طريق اعدادها لذلك يترد اذا تناول منه مقدار كبير حتى لا
 يتولى البدن على ان يستولى عليه ويضمه والاشياء التي يستحيل في حمله

جوهري ما اعلمه للابدان التي تحسها فاما الاشياء التي يقبل الاستحالة في
 كينيتها واجل من كينيتها اي الكينيات كانت فهي اذوية فقط واما
 الاشياء التي تنتمي على جملة جوهريتها غير مستحيلة وتكمل البدن فلك انصاف
 لدوية رديده مصدره لطبيعتها الحيوان من جنس السموم ومن السموم جنس آخر
 مثل ابتداء الاستحالة من الحرارة التي ابداننا ثم انه من بعد نصير الى
 استحالات كثيرة مختلفة تعرض منها ان يفسد طبيعته ابداننا والاشياء التي
 هي خارجة بالعرض يزول عنها حرارتها المستفاد من شراهم حتى يعود سرعا الى
 طبيعتها الاولى والاسباب كلها التي تحدث في البدن مدتها ابراني بدن الانسان
 ١٧ ان ذلك لا يلبس بمحتوش ولا يكون في فقه فاما اذمان ما اولها فانه
 لحد البدن احالة عظيمة وتقلبه عن حاله قلبا بينا والحق واشياءه من
 الاطعم لا يرال فيحل فعلا بالادوية مادامت في الاستمرار فاذا تشبهت
 بالبدن تشبهها اذ مالا وعذبة فانها عند ذلك لا تؤثر في البدن اثر الخالصة
 طبيعته لكنها تنتمي الحرارة الغريبة كما قد قلت قبل ان هذا امر عام لجميع
 ما يغيره والباردة تحدث في بعض الاحوال فهو الحرارة التي في ذلك
 الحيوان يتوسط اسبابه اخرى لا بد ان مثل صفة الماء الباردة فانه يستحق
 تلك الابدان لانه يحدث عورده الحرارة من عمق البدن الى طاهره فليس
 لسطح البدن الخارج وحموه الحرارة والكار ايضا مما ردد تعرض متوسط

مثل الاستفراغ كما قد يرى في ردة النوم الكار الضماد الكار وذلك انه
 لما كان النوم انما سلون من مادة حارة اخرى الى العنصر صار شفاوه
 بل من استفراغ ذلك الفضل وصار السلي الذي يلحق ذلك الاستفراغ
 لا محالة برودة العضو الذي سجن بسبب النوم الكار واجل فولي هذا
 خاتم كتابنا

بسم الله الرحمن الرحيم
 الحمد لله رب العالمين وصلوة على سيدنا محمد وآله الطاهرين

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ

كاتب القوى الطبيعية

قال جالينوس النفس والطبيعه يدبران الحيوان والطبيعه وحدها تدبر النبات والنمو والغذاء فقال الطبيعه لا النفس والاستحالة هي جنس من اجناس الحركة ومن اجناس الحركة ان تتنقل الاجسام من موضع الى موضع وما تان الحركة سبب طنان والنمو والعصر مرهات منها وايضا حرهات اخرى احدهما الكون وهي محي الشئ الى الجوهر والاخرى التفساد وهي ضد الكون والقيام لجميع الحركات وهو غير الجوهري عما كان عليه اولا واعمال الطبيعه ما تانم الحيوان في الرحم هي اعضا البدن كلها والقوى الاصلية المخيرة هي الرطوبة واليبس والحرارة والبرودة والقوى التي تتولد عن المراح محدده ما بقدر عدد مائه من اعضا البدن المشابهة الاخر مثل القوة المحركة للعظم والقوة المحركة للحصبة والقوة المحركة للخصروف واللمع الذي يحض للمعدة والذي يحض الكلى والرئة والقلب والجوهر الذي يحض الدماع والذي يحض المعدة والذي يحض المرى والذي يحض الامعاء والذي يحض الرحم هو من مدار الحس فانك ان رعت من كل واحد من هذه الاعضاء والى ذكرها الحروق والصواب وغير الصواب والاعضاء تبقى ما سقى من الجوهر في كل واحد من الاى بسبب مفرد عند الحس

ومن القوى الجبهة في كل واحد من الجنين هي في حمله القوة المولدة والقوة المخيرة كحاج في حدوث كل واحد من سائر الاعضاء الى استحالة الجوهر الذي منه يكون الحيوان واما تركيبها وابتنائها ما يتصل بها منها ومنفسا الامعاء من الغذاء وصورة الخوف الذي يحرقها وغير ذلك من سائر ما اشبه هذا فانما صورته قوة اخرى وهي التي لسمها القوة المصورة والقوة الثامنة موجودة في الجنين كوجود القوة الثامنة الا انها حاد منان للقوى التي تقدم ذكرها وفي مدق الزمان التي بعد المولادة الى منتهى سنها به فقلب هذه القوة الثامنة ويكون للجنين والحال مع عونه لها كالحاد منس والذي يحض القوة الثامنة تمدد العضو الى كل جهة والنمو يكون دون ان يحوي الى الشئ اللامي عدا ملقوق به والشئ الذي يحوي الى الحس على طريق الخذا اذا اصل لجميع اجزائه فان مدار اللخل هو النكري

بسم المعالي الاولي بحمد الله وعونه

المقالة الثامنة

ليس كل حيوان من الحيوان اي حيوان كان ان يحى اوسى طرفه عين له دكان له هذه الاعضاء والكثير وهي على ما تى عليه من الاخلاق بعضها من بعض من عمار يستعمل القوة التي تحذب بها الاشياء المشاكلة ولا القوة التي يرفع بها الاشياء والمنافرة ولا القوة التي يحمل بها الاشياء الى منها العضو لذلك

صار النجاس والمراره ينقيان الدم ويتبدل به كل واحد منهما من المرات والمقدار
 في الكمية والكيفية التي لو تبدل جميع البدن ارضيه والطبيعه سائعه عليه
 جعلت جميع اعضاء والجوان من ابداء كونها ووضعها بهذا الموضع وحد
 هذا الفعل لما استكمل تلك الاعضاء انزوت الحيوان في النور وفه فرى
 لا يمكنه متى عدها ان يحيى ثم اتمته بعد ذلك قليلا الى ان يلع في الخضم المثلث
 الذي يحتاج اليه واما كون الاخلاط واستحالتها فان الدم ما كان فيه شربه
 الخلط والارضيه وفات اليه احيائه فحده الطحال اليه وما بقي منه مما
 هو معتدل في الخلط والنفع يند الى جميع البدن وقد يحتاج ايضا الدم الى
 الخلط الاصفر الذي يضر جدا رايه في الخاويه واما اللغم فلم يجعله الطبيعه
 اليه مژده تنقيه من الدم لانه ياردي طب بمنزله عذرا قد قبل بعض النفع
 ولذلك لا ينبغي ان يستفرغ بل يترك في البدن حتى يستحيل الى الدم وجميع
 اللغم الذي يخرج في العروق لانه ينفع البدن حاجه به الى الاستفرغ واما
 ان المرأين بعضهما مانع للحيوان طبيعي وبعضها لا ينفع به خارج عن الطبيعه
 لذلك ايضا اللغم ما كان منه خلوا فانه مانع للحيوان طبيعي وما كان منه
 حامضا او مالحا فالحامض منه يقتل شيئا من النفع واما المالح فحقن
 ومن في اللغم ان يمل سئل النفع اليه فهو النفع المائي الذي يكون في العروق
 واذا لم ينفع النفع الاول الذي يكون في المعده فليس هو خلط من الاخلاط

منه المعاله للمانه من كتاب المزاج
المعاله الثالثه

الا اعتد ان يكون انقلاب الخذا وتشبهه بالمعتدي وفي كل واحد من اعضاء
 البدن قوه ما تشي من فعلها مغير ومشبهه وغايه وجود الماده
 التي فيها يعتدي المعتدي يكون من قوه اخرى محدث الى كل واحد من الاعضاء
 الخلط الدلائيم والقوه التي محدث ذلك تدعى من فعلها الجازيه والخلط
 الوارد الى العضو الذي ين عليه ان كان مسيل دائما الى غنمه ولا يست منه
 لم يحدث له الصالحه ولا استبها ولذلك احتاج الطبيعه الى قوه اخرى بمشك
 النكموس الوارد على العضو مده من ان ثمان طوله وان يكون غريزه في
 العضو المعتدي لارادته عليه من خارج وهي القوه الماسكه والحدسما
 من الاستبها محدث بسبب الحزن لكن ليلتد ما نصير اليه عند جده وليس
 يمكن ان يلد ذلك وان يمشك ذلك الشيء اللزيب ففي كل واحد من اعضاء البدن
 شهور واشتياق لما لا يمه من الكيفيات ومناقره وانقلاب وبعضه
 لما لا يمه ولا استقامه بحسب ان الحزن ولما فرته واجبته لحيوان
 منفع ويعتد ومن هذا القول سبب ان في جميع الاعضاء قوه حيان ومن
 حافه وعلامتها في مائس القوتين جميعا معا ان افعالها يلزم بعضها بعضا
 حتى سلت حوله احدهما اسدات حوله الاخرى على حسب ما تدعو اليه الحاجه

فلم ين بعد هذا سئل لا في الطحال انه يجذب ما يلائمه ويدفع ما ينافيه وحل
ومسك كلما من شأنه ان يجذبه ولا في الكبد ايضا ولا في العروق الصواب
وعبر الصواب ولا في القلب وغير ذلك من سائر الاعضاء ان هذه الاربعة قوى
توجد ضروره في كل عضو من شأنه ان يجذب ولذا اقول فيها انها ضروره
للاعتدال وكما ان رطل الانسان لذي عتد الحيز برحدا كذلك ايضا فصول
الكبد بعضها يلائم الطحال وبعضها يلائم المراره وبعضها يلائم الكلى وكل
واحد من الاعضاء يجذب من صاحبه وتؤدي اليه وتجذرا الاطلاق بحري في
جميعها وتكون يكون من الاقوى منها والاستفراغ من الاضعف وتعال
كل واحد من الاعضاء انه اقوى او اضعف اما مطلقا طبعيا عاميا واما خاصيا
وذلك ان الطبيعي الخاص في الناس وفي سائر الحيوان ان القلب يجذب ما
ينتفع به ويدفع عنه ما ينافيه ولم ينفع به اشد واقوى من اجزاء الكبد
ودفعها وان الكبد تفعل ذلك اشد واقوى من الا
العروق الصواب تفعل ذلك اشد واقوى من العروق غير الصواب
واما الامر الخاص في كل واحد منها فهو ان الكبد بما كانت تفعل من
دفعها كانت المدحها تترك وخلالها ان في المعدة غذاء لشربها
شبه الكبد وحاجتها اليه شديده كان جذب الكبد لاحتياجها لاقوى بخلاف
ذلك اذا كان الدم مملوءا ممتدده وكانت المدح حاله متسوقه الى الجذب

امتثلت قوة الجذب الى المدح وكما ان الاعضاء تجذب بعضها من بعض
الغذاء كذلك ايضا قد يدفع بعضها الى بعض الفضول التي فيها وكما ان
الغالب في وقت الجذب الاقوى له كذلك ايضا الغالب في وقت الدفع الاقوى
وكل واحد من الاعضاء اذا جذب المدح الحلط الملايم له ثم امسكه وبالمسك
اريد رام بعد ذلك ان يدفع عنه جميع ما فضل بعد رطابته في اسرع ما يمكنه
واسهله في الجهة التي يحل لها تلك الفضول ولذلك تجد المدح يستفرغ
الفضول التي يطغى فيها بالقي ويستفرغ الفضول التي يرتبب فيها
بالدرب وقد سلع من سده حفر القوة الدافعه وقوتها ان سببا الرسل
اذا استند الممدح السفلا في من الامعاء في عمله التولخ الصعبة فلا يمكن
في عضو من الاعضاء الترتيب منه ثم يدفع عنه ما يجذب اذا اسفر
سفي ان يطول لاما ان كان جميع الناس لسهولة ان يستند على ما قلنا
على الاشياء الخربه

تم الكتاب وبالله التوفيق

والحمد لله وحده وصلى الله على سيدنا محمد وآله الطاهرين

اديب
في اجزاء الكبد
في اجزاء الكبد
في اجزاء الكبد

بسم الله الرحمن الرحيم
داري يابيس فاضله باردة الصليب

دوخ دار يابيس فاوانيا هو خود

عليه كاهل و هيلن تقاح هو بارد في

بارد في الثانية يابيس الاولى

زعفران حار في الثانية يابيس

طبي: مختم طر و البدر يابيس

كزبرة اليابسة مع باردة في الثانية

لسان القدر حار و طب مسك حار يابيس

كندر حار في الثانية يابيس

كندر حار في الاولى يابيس في الثانية

كافور بارد يابيس في الثالثة

سبل و سعد و سادج از يكون في

الثانية من الكراة و الليمون

مر هندي بارد يابيس في الثانية

عاريقون حار

وصفة

طع
توحيد يقيتو تدبدا يقيتو من طر و در

شعرا كنگل غاريقون حار و در

من كل واحد و در ربع درهم سقمونيا

دانتة مع نفلي دانتة مع دانتة

اسطوخودوس ثلث درهم

خربق نصف دانتة و فلفل في

الحبيرة التوية

بسم الله الرحمن الرحيم الحمد لله رب العالمين

كلام في التشریح

حيا الناس يدرك في مواضع من كنهه أو يفيض لأطبائنا كانوا يظنوا أن
التشریح غير مفيد في صناعة الطب وبخاصة أصحاب التجارب
أما بالنسبة فإنه يطيب كما من عالة في شدة الحاجة إلى علم التشریح
وبروم بكل وجه اظهار وجه اصطرار الطبيب للمعرفة والتشریح وإذا
لحق الانسان عن التعصب وبيع الأراء ونظر نظر انصاف وكان من
أمل النظر ينزل ان جميع ما اشتمل عليه علم تشریح بدن الانسان بعضه
غير مفيد في صناعة الطب أصلا وبعضه مفيد فائدة يستبره برره
وبعضه محتاج الله حاجه ضروريه وقرا التجا حاليين على ان اقدر
ذلك ولم تكن المدافعة منه وقد صرح بهذا المعنى في ثابته عمل التشریح
مثال آخر مفيد معرفة قوام القلب كم ياتي وكيفية عمله والعشيه
التي عليها وصوره تلك المضائق وكيفية صورته سناسن في ان الطهر معرفة
الانقباض التي يخرج منها الاعصاب اي تلك الانساب فضاء متشكك
بين يمين يمين وانها اكثر فضاء للقلب في إحدى النقيضين
اسبه مثلا ومركب فما ذكر من امر التشریح فان هذا الامر الطبيب
بضاه فيما يحتاج اليه من اعمال الطب اذا علمه ولا يضر جهله ذلك في شيء

من اعمال الطب **مثال المفيد فائدة** يسير معرفة تشریح العظام
اعني اشكالها وما في كل عضو منها ومثال هذا موقوف على قدر
ما ينحج حاليين من امر التشریح مثال المحتاج اليه حاجه ضروريه
معرفة افعال الاعضاء مثل ان الحركة الارادية بالعضل وان العصب
يعطي الحس والحركة ومعرفة افعال الاعضاء الباطنة اليه وصوره
جوامدها وبعض معرفة اشكالها اما تتبع شعب الاعصاب كلها من
حين ابتدائها الى انتهائها فان بعض ذلك للبناء فبدن جدا وبعضه
مرز للمفايد وبعضه اسبب اصلا في صناعة الطب اما التشریح ^{العضل}
مقداد الحاجة الى معرفة جميعه وكذلك الامر للعصب وبخاصة عند
العمل باليد واستمع كلام حيا الناس بعضه في ناسه عمل التشریح
قال **حاليين** وما الكلام اليه اشد والاشناع به اكر المعرفة
بما مضى للمه جميع الناس ومذاق على ما وضعت العلم باسم
للعضل والاعصاب والعروق والشرايات ليس ما هو من مدح حول
القلب وغيره من الاحشائ بل ما هو منها في البدن والرحلن وحارج
عن الصدر في عظم الصلب وفي مقدم الصدر وفي الاضلاع وفي اليدين
وفي الرقبة وفي الراس وفي المرافق فاني هوذا الخصر واري في كل
يوم من لا معرفة له فهدى الاعضاء بحروفها الاحرف منه وسقدم

وسم على ما فيه الحرف وتمران من هذه الطبقة الرجل النكاح
من الطبقة الحصله الرضيه الخارج النحر وشروا ما كانها
عضله شريفة جليله الحظ رمده عضله ليس بها عصبه عظيمة ولا
شرايين ولا عرق ولا وتر ولا لها فعل بلون في حركة الخناج لها في الرجل
حاجة ضرورية كحاجة الحركة العضل التي تبسط المروكة والتي سفيها
فاذا كان الامر على هذا فاشرف منافع جميع صناعة التشريح انما هو ان
تعرفوا اي عضل تبسط النحر والساعد والرسع والعضد والصدر
والقدم واي عضل يترك واحد من هذه الاعضاء وتذهب به الى النحر
وكم عصبه في كل واحد منها ومن اين تبدأ ذلك العصب وكيف نظامه
وفي اي موضع منها شرايين وعروق صغيرة فان هذه اشياء قد يبلغ ضرر
الاطباء واليه ان اصحاب التجارب هم قوم قد وضعوا في بعض امور
التشريح كتبنا تامة لم نحترق احد منهم ان يردل العلم بها ويساه بل
هم ممترون بان تعرف هذه الاشياء كلها واشياءها نافعة جدا من انض
كلام جبالينوس **قال المؤلف** قد بين لك شرف معرفة تشريح
الحصل على سائر اجزاء التشريح وهو اصعبها ايضا وقد وضع جبالينوس
مثاله مفردة في تشريح العضل في غلبه الحمار وينض عمل الحمار اليه
قليلا وكرلك وضع مقال في تشريح العظام ومقال في تشريح العصب

ومقال في تشريح العروق ومقال في تشريح الشرايين وقد جمع
المناخرون من هذه الخمس مقالات وجعلوا ما كادوا واحدا وصار ذلك مشهورا
معلوم ملتبس بالتشريح الصغير وهو مشتمل على ما يحتاج اليه في صناعة
الطب وزيادة ليست بالمعظم وهو في غايه الحمار فسعى ان
يقل ينصه الى هذه المختصرات ومعلوم ان كل من يوحده كلام في
التشريح بعد جبالينوس فانه لم يشرح واما حكمي حكايه ما ذكره جبالينوس
فعل من اجاب في فهم ما ذكره جبالينوس ولم يخل شي مما بينه فهو
الذي يشكر على فهمه والتي اخل شي مما ذكره جبالينوس فم
ين جبالينوس واضنى وقال انه لا يستد فرآه هذا العلم في كتاب
ولم يرقى الفهم وانما يندرو به التشريح وذكر ايضا لا يفدك
وقد ذلك مرة واحدة ولا مرقى بل يحتاج ان ينكر ذلك عليك مرات
كثيره ولا تشريح الامرات فقط الا تشريح الاجسام ايضا وقد علمت ان
مدادنا بئس مشرود في اومنتنا من قبلها نحو الالف شنه لكسل الناس
عن الطلب مع منع بعض السرايع من ذلك فمن اخل ذلك يشن للسان
كتاب جبالينوس الذي يعرفه العامة بالتشريح الكبير وهو المملكت كتاب
جبالينوس في عمل التشريح لا يابده له اصلا لمن اراد الاضاد لما
سبح وذلك ان ذلك الكتاب كله لا يستند منه شيئا بوجه زائد

لما استفيد من تلك الحس المعال التي ارشدنا اليها لاني صورة الاعضا
المشابهة الاجزا ولا في عدد ما ولا في اتصال بعضها ببعض ولا في
مستحباتها ولا في الاخبار بمناياتها ومباديها وانما غرض ذلك الكتاب كله
ان تعلمنا كيف تشرح اعني كيف تربط للجوان وكيف تشرح حتى لا يذهب
عناسيا من العصب وكيف تشق وكيف تفرق العظام وماذا يدري
وماذا يخرج حتى يبين لما كل ما يذروا فيه وكيف تشق العصبه الفلانية
وكيف تربط العروق حتى لا يبتش عناسيا دم فنجربا ونعرفنا ايضا صورة
المخاطف والصنائر والامبال والسكاكين والمستواطير التي تحتاج اليها
في عمل عمل من تشرح عضو عضو ونجربا ايضا بما اعلم من تقدمه ومن
انراي عليه ونجربا بما ادره مؤمرات والمجمل نعرفنا كيف تشرح
حتى تعلم حقيقة ما اخبرنا هو به ونحن نقدره قناه في كل ما ذكر
فلا حاجة الي هذا الكتاب بحسب هذه الاختصارات اضلا اعني
كتاب عمل التشرح وقولي هذا المختصر من توب المتقنين لها على
الحقيقة فان خا لينوس يقول انه الف هذا الكتاب اعني كتاب عمل
التشرح لا توام قد شانهوا التشرح مرات ليتون لهم مذكرا وعلوا
ان تشرحوا في المستأنف اما من لم يرقط لتشرح فانه لا يدرا ان تشرح
سوجه من ذلك الكتاب لان الضايح العمليه ما يستفاد بالحكمة في

الكتب فقط كيف يعمل بل بالمستأنف منه والعمل باليد مرات وقد كثر
ذلك مولدك في هذا الكتاب في عدة مواضع فاذ قد تعطل عمل
التشرح من مده لشئ كما قد علمت فلا فائدة في قرأه لاحد منا فليف
ان مختصر ولذلك لا يجد احدا من الف في الطب بعد جالينوس الف
سما في هذا العرض اعني كيفية التشرح ومعلوم ان الذي يستفاد
من تشرح الاموات انما هو كخطب الاعضا واستكشافها واتصال بعضها
بعض وعددها ومباديها وصورة جوامعها اما انما لها فلا يعرف
خللا الا من تشرح الاحياء ضروره وبعضه نعلم بقياس بوحه مقدمه
مما شوه في تشرح الاحياء وقد ذكر جالينوس ان خال الاعضا في
علم كتب منها كتابه في النوى الطبيقيه وكتابيه في التشرح وفي النفس
وفي هاه في الصور وفي مالا في حركات العسل وفي كتابه في الحلال
والاعراض وذكر منافعها كلها في كتابه في منافع الاعضا ونجرب
من هذا الكتاب ضروره ذكر فعل كل عضو عند البحث عن منفعته فلذلك
ايضا راما ان لا فائدة لنا في الاشتغال بكتابيه في تشرح الاحياء اد
هل ما استفاد من تشرح الاحياء من معرفة الانحال قد عرف من الكتب
الاخر ولا سيما الكون ذلك الكتاب كثير الحشو حقا ومغظم ما فيه مخبر
بان تشرح الاحياء مستند في صناعه الطب حقا ونحاضم فيه الانواع الرئيس

بدر من الأطباء على شرحهم الأحياء وبسببهم لم يسأفوا ولا جحدوا عن
والحاصل من كل ما قدمناه هو أن المحتاج إليه لحسب ما يتناغم من
هذه الاختصارات هو الشرح الصغير يتل من أنقصه وما اختصره
من منافع الأعضاء يضطر فيه لذكر شرح العضو عن مبدئه وشكله
ووضعه وقياسه وعدد بنيابيه ولكن فعل العضو وبعد ذلك
لمن معرفة منافع فلهذا ذكرنا ما اختصره من هذا الكتاب نفي عن
كل ما لم اختصره في هذا الغرض وأعلم أن كل ما ذكره جالينوس
في منافع الأعضاء أكره لا يدخله في الطب بل يحتاج أن يعلم ذلك الفيلسوف
ما علم جميع علم الشرح وبعض ما ذكر من المنافع يستمر الفائدة في
صناعة الطب وبعضها مفرور به لا رغبة للطبيب أن يعرفها وأن جعلها
جمل ما ينبغي له عمله قال جالينوس في ما ينبغي عمله للشرح لا ما هذا
نصفه أن من المنافع منافع ليس يصلح علمها لأطباء لكن للفلاسفة
وذلك على ما قلت من وجهين أما لأن يعرفوها معرفة متأنجة وأما
ليستدلوها على آثار حكمه الخالق أنها قائمة من جوده في جميع الأعضاء
قال المؤلف فلذلك قد حذف بعض جريئات منافع الأعضاء
اللازمة بالفلسفة في هذا الاختصار ولا انصافا أقصر على المحتاج إليه
الغرض في صناعة الطب فقط لأنه يتبع بالطبيب جرد أن يسأل من

طبيب فيترك له ليس منفعه هذا العضو أو لا شيء كان شكل هذا العضو
لهذا أو العضو العلوي من الحشامود وطبقة وإجله أو ذو طبقتين
والعضو القلبي من فوق العضو القلبي أو تحته فلا يدرى الجواب
عن ذلك وإن كان ليس معرفة جميع ذلك هي لأرادة الطبيب من حيث ما
هو طبيب فلذلك أذكر جميع ما ذكره من صور الأعضاء الباطنة ومبانيها
وأذكر من المنافع جمهور ما تضمنه هذا الكتاب ولا أحذف إلا ما وجد
في بعض منفعه طولا وهو مع ذلك لا يفيد في صناعة الطب وليس
الضابطة كغيرها من المنافع مثل البحث عن الخلق وعدد الشاشين
ومناييرها في حرزها وحرزها وما أشبه ذلك ومثل البحث عن المنفعة في
غلظ ومن العضو العلوي لم كونها وتورن أو وتره مضاعفة ومثل البحث
عن لون اللحم لشيء في الجهة من العضو وقيل من الجهة الأخرى ومحو
الدرقات فإني لا أذكرها وكذلك ليس المنفعة فإني لا أذكره
لبسائه مثل وجود الحجاج ومنفعه كونه للصليب وما أشبه ذلك مما
يطوله به جالينوس فإني لا أذكره وكذلك لا أذكر ما قلون العلبة التي
ذكرها جالينوس في منفعه ضيقه صراجه مثل علو علم الجهة
في الشاشين ووجود اللدش للرجلان وما أشبه ذلك وكذلك لا أذكر
ما سئل مجرد حركات العضل وذلك به مد علم أن العضل إلى الحركة لا إلى

على العموم والعظم الواحد ليس يحرك حركتين مختلفتين فعدد عضل
كل عضو كعدد الحركات التي ينبغي ان تحركها والحركة القوية تحتاج الى عضل
كثير او اكثر والحركة الضعيفة يمكنها عضلة واحدة وصغيرة بحسب
الحاجة ولا يطول كلامي بذكر عضلة عضلة ومنافعها فانك اذا قرأت
مقالته في شرح العضل الى قلنا انها ضرورية بحسب هذه الاختصاصات
علمت منفعة كل عضلة ما ينبغي فعل ما هو من هذا الغنيل من المنافع الى ذلك
هذا الكتاب احذف ذكر قصدا لا يجار وان لا ينع نكران فكلما خرج عما
اسمينا به اذكره وان لم يكن ضروريا في صناعتها لطبت لما سدا من
الحرق والبضاخ ما راجع الى الحكمة الالهية وكون ذلك دليلا واضحا بان
الذي في الحنجرة من عقل لا يتبع فقط واعلم ان العضو الذي له منافع كثيرة
قد اذكرها كلها وقد اذكر منها منفعة واحدة اخرى لاحد الحلال المستد
اعني لو انها ظاهري جدا او خفية جدا او مسكوك فيها كل هذا طلب الجار
ولشر المعاني في مثل الكلام ونص الرجل كما ممتنا وقد ينبغي ان
اتن الى الفرق بين الفعل والمنفعة **قال المؤلف** كل فعل
من الاعمال الاعضالية غايته وملك الغاية هي ايضا منفعة مثال ذلك
ان الابصار غايته ليحفظ مما يضره وينور به ويسرى به في حال
مروعة لما يريد ومنه هي منفعة الابصار وليس عن هذا الخوض

هو البحث في هذا الكتاب بل البحث منافع الاعضاء الاعشائية
فعل الاعضاء ومنه المنفعة التي هي غايته الفعل هي التي ذكرتها خاليس
في حاشية الكتاب ونقول انها اقدم من الفعل بالشرف قال
مثال والفعل باي نافع للمنفعة من انفسه **قال المؤلف** قد بين
لما بينت ان الافعال ينقسم ثلثة اشياء افعال طبيعية وهي التي
فيها الاعتدال التي ذلك يتم بارتجاع افعال القوة الجاذبة والقوة المماسكة
والعاصية والاربعه وافعال حيوانية وهي الحس والحركة وافعال
شعائرية وهي الخيال والفكر والذكر وشيئين من الافعال كلها
في مواضعها فيما ياتي من الاختصاصات ومن الاعضاء وفعلها من
مثل الابصار بالعين والدوق باللسان ومنها اعضا فعلها حتى مثل
فعل الطحال في اجتذاب عكر الدم وفعل اللسان التي من اجزائها
الدم وكل عضو مركب من اجزائه فكل ما مثل العين التي فعلها الابصار
واليد التي فعلها الامساك فان ذلك العضو عضو مستطاد او ق
ركبت من اجزائه العضو لا يوشبه الفعل وعنده تصد فعل ذلك
العضو وشاير الاعضاء الاخر المجرودة فيه انما وجدت لمجرد
ذلك الفعل او لكون ذلك الفعل لا يتم الا بهذا او للوظيفة
اوليس يتوهم ما قد يسمى هذه كلها منافع مثال ذلك ان الرطوبة

الحليّة هي إلى الانبساط وجوهر لحم الكبد هو المراد للدم ولذلك لفعل المحرك
المراد هو إلى الامتثال إذا امتثال ما يتم حركته منه صفتها اما سائر طبقات
الذين طبقاتها فكلها المنافع لانها منها مخدّية لهذه الرطوبة الحليّة
ومنها سائر لها ووافيه ومنها معينه لها في فعلها كما بين
لذلك كلما في الكبد من غشّا وعصب وعروق ضارب وتجارى المراد ذلك
ثم لفعل الكبد وكذلك تستطب الاصابع ومقاديرها ومقادير الفرج
الى سنها ووصفها وعظامها وجلدها ولطافها ما كل ذلك يافع
في حدود الامتثال وتكملة لو في انه لا يتم الامتثال الا به كما بين
فقد بين ان تلك الاعضاء كلها التواي خلقت لتافع ذلك العضو
الاول قد بين ان الفعل هو لجملة العضو المراد والمنافع يطلب
للسايطم الذي ركب منها قال جبالسوس في المعالمة الخامسة من
الكتاب كلام مدانته قال ليس يكن ان يعرف احد ما معنى شيء من
الاعضاء والخبر به الصغار دون ان يعرف قبل فعل جملة العضو
معرفته صحيحة قال **المولف** تند الصبح تمام ببناءه وبنه ايضا
ان كل عضو ركب فانه لا يتم فعله للخصص به ويجوز ان يكون ذلك
العضو ما يقدرا ينق وبأي شكل ينق وبأي وضع ينق من هذا
ايضا يشترك ان المراد والحدود والوضع والكلمة كلها منافع

منافع عن هذا يبحث ايضا في هذا الكتاب حتى تعلم اي شيء منافع كون
هذا العضو ملتصق وحش وقدامدور مستطيل وما منفعه كون
مدلرا وصغره وما منفعه كون هذا وما منفعه كون هذا بعدد
در هذا ايضا موافقون اخر في البحث عن المنافع واعلم ان كل
عضو في الجسم فله فعل كصفة اذا اعتبر من غير اضافة وانما صارت
اقوال بعض الاعضاء منافع باصا منها الى جملة الجسم ان يتم اعضا
لها افعال نافعة بجملة الجسم القلب والمعدة والمثانة والخصيتين فكل
بجملة الجسم لبدن يطلب منفعه وجود ذلك العضو وتجدد
جملة المنافع مثاله لو اعتبرت اللحم الغددي الذي حشيه الفرج
ودعمته به العروق من غير اضافة لوجهه والافعال طبيعته اعني
ان قد النوع الحاديه والماسله والخاصه وهذه لافعال طبيعيه
واذا طلبت ما فائدة من جلد حشيه الفرج وخلل الاعضاء
ان وجوده في حق تلك الاعضاء منفعه قال جبالسوس
في سابعه لهذا الكتاب كلاما مدانته واما الاعضاء التي ليس
لها فعل شنيع به منها في جميع البدن وانما تخدم الاعضاء الباعلة
للافعال النافعة بجملة البدن فينبغي ان يبحث عنها في هذا الكتاب
وسرجهما شرهما فان البحث عما صفت من الاعضاء حاشي هذا
الكتاب

قال المؤلف فمن منا تعلم انه لا نفع ان نخبر في هذا الكتاب
 عن هذه من الميراث والمائيه من الدم وبعد ذلك الافعال منافع اغني
 فعل جذب الميراث والمائيه وما تخالف ذلك وبين ذلك ايضا انه بحث
 عن منافع الاعضاء والبسطة المشابهة الاجزا التي في جميع البدن لا بحث
 عن منافع الاعضاء الا ليه بجملة قده في جملة التوازين التي بها بحث
 عن منافع الاعضاء كلها وبعد ما قدمناه فلما خلد في احضار هذا الكتاب
 على الوجه الذي ذكرنا ان شاء الله

كتاب منافع الاعضاء المقتضاه الاولى

قال جالينوس البدن كله متمسكه وتنشعبها الى اجزا كثيرة نافعا
 في قدره على امثال جميع الاشكال المختلفة مع جميع الاقدار
 المختلفة ولا من الاجرام اجراما اكثر عظمها اكثر من مقدار رتبته
 جعلت بديان بعض اجزائها الاخرى ومن اجل ذلك صار اقسامها
 واحده لاخرى وتمثال الاجرام الصغار جدا بطل في الاهتمام والسياسه
 والاهتمام بها بل كل واحد من الاصابع حركه لسييرها وعاونها على
 العمل والفرجه التي فيما بين الابهام الى السبابة كبيره لان مقابله
 الابهام الاصابع الباقية انما هي هذا الفرق والبقاعه واحده

الان الامساك وجودها الجسم المتوسط بين المفرد من البن ومن
 الصلب مثل لطراف الاصابع ولذلك لم تجعل الابهام من الظفار فقط
 ولا من لحم فقط بل منهما جميعا وجعل الظفر في ظهر الابهام ليسد
 اللحم ويسببه في الاظفار انما خلقت لتجود العمل وجعلت مستديرة
 الشكل المدورة في غايه البعد عن قبول الآفات والمعروفه بمنفعه
 عدد الاصابع ليست بعشيره وذلك اذا نظرنا فيما تعمل به من الاعمال
 علمنا انها لو كانت اقل عددا لما هي عليه لكانت تنصرف في كثير من الاعمال
 التي نعملها الساعه ولو كانت اكثر عددا لما هي عليه لم يكن لنا الى ذلك
 حاجه والمنفعة في اختلاف مقاديرها وطول الارسطى اكثر من
 جميعها لتكون اطرافها تنهي الى غايه واحده مستويه عند الحاجه
 الى اخواتها على حرم عظيم واحاطتها به على الاستدراجه والابهام
 فعمل الفرجه القروانه اذا القيناها على السبابة وصح يد جميع
 ما غلت انك ان ترويتها في منة الا فحال الحضر اطول مما هو عليه
 او بعض الاصابع الوسطا بينه اقصر والابهام على غير ما هي
 عليه من الرضع ومن العظم علمت علما تقينا ان هذه الحلقه التي
 هي عليها قد بلغت غايه الجوده والانتان وانما لو تغير منها الشيء
 اليسير لكان في ذلك مضرة عظمه على الافعال فهذا موضع ينبغي ان

اقطع فيه هذه المقالة تمت المقالة الأولى

المقالة الثانية

قال حالي بنوس الا وارتبط بالحلم اما لان يكون العضو كثير
حسن اللحم واما ليكون الحركة ارادية واما ليكون ثابت غير مطرط واما
ليكون صلبا او ليكون عديم الشغل فلهذه الاسباب انصل هذا الوتر الذي
يعرض وينبسط تحت جلده الكف والعضل المحرك للرد الاعلى ^{مصل} الى اسفل
وهما اللحمية من عريان ثبتت بينهما اوتار وضبطت الاخرى واللحمية
ولرؤسها المتصل به ضعيف ولذلك يلسان من هذا الرشد مواضع كثيرة
وانصل العضل بالعظم من غير اوتار يكون مشح ان العظم صلب ولما لانه
صغير واما لانه ينبغي ان يكون العضو الذي منه ذلك العظم خفيف عديم
اللحم واللس في الرد الاعلى شي من هذه الاسباب وذلك انه ليس بصلب
ولا صغير وليس الساعده ولا احتياجه الى الحقة بل جرح الى كثرة اللحم
قال حالي بنوس لا تجد ردا من اللحم بجناحه الخالق الحفظ كل واحد من
الاعضاء وحالته في احرارها وذلك انه يجد عيانا في كل موضع ككاح
فيه الى ان تم عصبه او وتر بطرف عظم كبير فانه لا بد من اخرى بل اتصال
واما ان يجر العظم واما ان يثبت واما ان يدور ويلتف العصبه والوتر
حول ذلك العظم وانه لا بد على حديثه اصلا وهو مشقوق من غير موكا

ولا حزن وجميع الاعصاب والاوراق والعروق الموضوعه المحرزه من
الطعام معطاه ما غشيه قوه ودون منها من قوته ووطي منها من
وذلك شي مجهود في جميع البدن وتوفي طرفي اللحم في هذا الى التسرع
لكذلك وذلك ان طرفيها محروان فتردهما الاوتار الى ثبت من العكس
عضلات التي في ظاهرها الساعده وهذه الاوتار في هذه المواضع ملتفة
من جميع النواحي باغشية عريضة قويه صلبة تثبت من طرفي الرذين
ولتلف على الاوتار فتوقها من الاوقات الحادثة من خارج ومن اذا
صلابة العظم والخالق قد جعل لكل واحد من العضل وكل
واحد من الاوتار المقدار الموافق لغضله وذلك انه جعل الفاعل للحركة
الضعيفة اوتار ضعيفة وعضلا صغارا والفاعل للحركات القوية اوتارا
كبيرا وعضلا كبيرا ولم يسقرها ايضا على خلاف حتى جعلها متضاعفة
والخالق هما مقدار من الاوتار وهذا العضل وعددهما ووضعهما
الحكمة لا تعرفها حله وهذا موضع ينبغي ليا ان ياخذ فيه في الكلام في العظام
فاقول ان الخالق صبر العضد والنحو وهما على مقدارهما في
العظم من عظم واحد وصبر الرسغ وهو على مقداره من الصغ من
مما فيه عظام ومشك الف وهو على ما هو عليه من الصغ من
اربعة عظام بحكمة ليس احد ما حله فاقول ان كل واحد من متاصل

منه العظام تحرك قليلا وزول عن مواضعه زوالا يسيرا مجتمع لها
من ذلك ان يزول جملة ما والاكثر ايتها فلما جعلت عظاما كثيرة صارت
يمكن ان يزول وينتقل وصارت تجعل الكف متحررا في بعض الاوقات ^{ومستويا}
ومستويا في بعضا بقدر الحاجة الى ذلك في اوقات المختلفة ولولم
يحل هذه العظام ممكنة الزوال والنقل عن مواضعها لم يكن يمكن ان يكون
واحدة من متارين الخطين ورواقها وسفلها فاما كان ممتد اصلا لوانها
كانت عظاما واحدا وحركة الذراع التي تنبسط ونشئها يكون على استقامة
وحركة اليمنى على وجه وينقلب على قفاه يكون للجانب فذلك
يجل وضع الرذ الاقل معوجا ووضع الميزر لا سفل مستويا ^{الرند}
الاسفل اطول والا فصار الى ان يوضع فوق الاطول ووسط الرند
جميعا ارق من طرفيهما لان الموضع الوسط منهما لان يحتاج ان يحمل ما
يوضع منه من الحقل واما السبب الذي له صار اعلا طرفي الرند ^{سفل}
للطرف الذي على الرفق واعلا طرفي الرند الاعلى للطرف الذي على الرسع
فهو ان المنفصل الذي بينهما من الذراع والرسع علام جامع للرندين جميعا
واما المنفصل بين الذراع والعضد فكان يجب ان يكون منفصل
للرند الاسفل منهما البر والجم حسب ظهوره على فخل منفصل
الرند الاعلا وله متعة في جميع افعال اليد ^{بالسبب} وزوال الحجر

الذي له حبل في الذراع عظمان وفي العضد عظم واحد واكثر قبل
ذلك ذكر الحاجة الى معرفة في منافع خلق المفاصل كلها حبل فتولد
لها ما كان من المفاصل تحرك حر كانه كثيرة حتى لا يؤمن عليه الخلع
من شدتها فجعلت حوله رباطات غليظة مدورة شبيهة في قلايتها
بالعضاريف فجعلت في احد العظمين الدرن بينهما ملتصقا فلك المنفصل
راس ياتي وجعل في الاخر حفرة يدخل فيها ذلك الراس مشاوية لها وجعلت
لها حروف شبيهة بالافاريز ملزم فلك الطرف من جميع النواحي لزوما
محكما وما كان من المفاصل انما خلق لموضع فخل يسير ليس بالشديد شد
رباطات وقبده شبيهة بالاعشيشه وجعل تركيب العظمين الدرن ملتصقا
بهما هذا المنفصل يخو فخل وقافة المفاصل على ان احدهما قوه
الرباطات وشدتها والاخرى احكام تركيب العظمين وقافة المنفصل
يمنع من نفس الحركات في جهات مختلفة ما يضطر الى ان ينش الحركات في
جهات مختلفة يحتاج فيه الى سلاسة المنفصل ورخاوة فجميع مفاصل
اليد على هذه الحال واذن انا انما نفعل الكرافة لنا واشد ما
واقوا ما يتحرك من مفصل الرسع ومنفصل الرفق ولهذا السبب جعلنا
مدان المنفصلين عتيقان واما منفصل الكف فانه لما كان لا يحتاج ان
يحتاج في الاعمال الشديدة القوية الى تحريكه وفي الاعمال السهلة

فان لم يكن حرك حر كات لمست بالشد يده جعل تركيب العظمين للمهام
 بينهما رخا وجعل لزوم الاشياء المحيطة بهذين العظمين رخا واسلس
 وجعلها في غايه الرقة واللين والامكان الكره الممدد شرا فاجل
 ذلك لما كانت عنايه الحاله في منقل السمع والرفق بالوثاقه والاعكام
 لكم من عنايته بنفس الحركات في الجهات المختلفه وكان لا يوم من ايام السنه
 من مدي المفصلين مضارا يتحركان الا حركه واحده ان تنقي اليد شبيهه
 بالزمنه زاد مما مفصلين اخر من اضاف ل واحد منها الى واحد من ذلك
 المفصلين وجعل الحركه التي تنقلب بها اليد على قداما وتكبد بها على
 وجهها بهذين المفصلين المرادين وذلك ان مفصل الكف على ضرب من
 التركيب يملن للعصر معه ان ينسبط ويمشي وتقلب في جميع الجهات لان
 راسه مدور وابطاله رخو واما مفصل السمع والرفق فلما كان
 ذلك ممسعا فيهما ولم يكن حوران يخلو المحتاجان اليه من النفس في الحركه
 في الجهات المختلفه جعل يده كل مفصل مفصلين ليكون الشئ الذي لم يكن
 يبلغه كل واحد من ذين المفصلين بنفسه بباله ويصل اليه بالمفصل
 الاخر الرايد وقد اتت على كثير اجزا اليد واما قاطع الكلام في اليدين
 ما هما واحد في صفة الرجلين لغير خلقتهما من خلقه اليدين

المقالة الثالثة

وان حالينوس كان المدا له الامتثال لذلك الرجل ايضا له
 المشي والسنه له المشي مثلا بل له المشي المرافق في سوان حكمه و
 فان ذلك له ذلك فليس له حاج ان يكون قدما الانسان مطا وليس ليس
 مرانده للصعود في كل موضع صعبه وعلى الحيطان والاشجار و
 القصور والمشى يكون اذا كانت احدى الرجلين ياتيه مستقر على
 الارض والرجل الاخرى منتقلة والنبات يكون بالقدم والنبات الرجل
 كلها فالمشي والمنتقلة والقدمان هما المالبات والساقان والفتحة
 له الحركه فدا بان ان القدمين المطا وليس الرضين موافقين للنبات
 والمهل من ظن انه يمشي في المواضع المختلفه جعلت مفصلها الحلقه
 ووسط طر في القدمين وسميها الى اصابع وتغير للموضع للوسط
 من اسفلها صار موافقين للنبات في جميع المواضع المحل بالموضع
 الوسط للمخرج من اسفله واستعمل اصابعه في المواضع المنقبه
 من لرجل ايضا له ما شاكله الا ان امتساها غير امتثال اليد
 فلذلك جعل عدما الانسان استهوان الكعبه وذلك ان قدم الانسان
 مدجمع عصبوا مشبهها برشح الكف وموضع استلاميات التي
 في ظهر القدم من باطن القدم وعصوا آخر شبيهه بمشط الكف
 واما من القدم الموضع تحت الساق الذي يحمل الساق والفتحة

وينتصبان عليه من ثلثة عظام اثان منها لسميان اللحيين
وواحد سموم اصحاب الشرح الزورقي وهذه العظام حرة
في العنق خاصة وليس لها في اليد نظير لانها انما جعلت للثبات
والمشي والامساك فاما كون الاصابع كلها في صف واحد
والاهاام لا تتماثل سائر المواضع الاصابع فمن طرقت انها اله
للثبات واصابعها اصغر من اصابع اليد لان كبر الاصابع مما يلين
باله الامساك فقط واما العضو الذي انما صار كمنكس لانه
لحاج ان يمشي في كل موضع بحسبه هذا المقدار الموجود في
القدم من عظم الاصابع واحتيج ان يكون للساق الالسي
من دل واحد من القدمين اكثر والكبر اشرا فلا والشئ الوحشي
الشر الكناظا لكون الثبات امكن ولو ان القدم كانت مستوية
للمشي لكانت القدم المشقة على الارض تنوف بميل الى ياح
القدم المسئلة بميل معها سائر الرجل وكذا اذا مشى من
لما السقوط كبر والجنب كان ينبغي ان يكون اكثر عظام القدم
وكون مستوى الاسفل مستند القدم والكاحل الى عظمه ان
الساق والقدم موضوعة عليه على عمود والكاحل الى اسفلا
لموضع القدم والثبات والكاحل الى استدارته ليخضع عن قبول

والحاج الى طول مما يلي الجانب الوحشي ورفقه اول فاول الموضع
المتغير الذي في الساق الالسي من القدم ولهذا الوجه اصابع تترك
اليد على حاله لا تترك وجعل مشرق مرتفع مربوط في العظم
الزورقي وكل واحد من الاصابع مولد من يلكه سلامات
خطاهاها فاما مولد من سلامتين والستين في ذلك ان
باطن وسط القدم الالسي كان لحاج ان يكون مشرفا متغصا
لجعل في طرقة القدم من هذا الشئ عظميان كبيران يلقان الارض
ليثبت بهما القدم وتتم على الارض فجعل في مؤخر القدم عظم
للحقت وفي مقدمها عظمها الاهاام ولعلم لكالو ان القدم
والحل انما يتبع على الحقت فجعل صلبا في عليه الصلابة والجلد
الملمس عليه من اسفله صلبا لكون موافقا لمصاكه جميع الاحرام
للصلابة واما الله جعل في اللوز كما جعل في العضد
عظم واحد لسمى قصبة اليد وجعل في الساق كما جعل في
الساعده عظميان لسميان قصبة الساق الاكبر الموضع في الكارب
الالسي والاصغر الموضع في الجانب الوحشي وقصبة اليد
جعلت البر عظام البدن كلها لانها اول منقص تحت حوز الوزن
والاول حامل لما فوقها من البدن وجعلت من مقدمها ومن جانبيها

الاشي مضعده واذ كان سعي ان يجعل في باطن العجز موضع الحمل
للحصب والعروق الصواب وغير الضراب والحد الذي
نما بينهما وعصل كسر ليرتاج ان يجعل قصبة العجز ما لم ين
اعلاما الى الجانب الوحشي ولما جعلت قصبة العجز موزعة من
الاشي الى الجانب الاشوي فصارت بعضها ما يلا الى الجانب
الوحشي وبعضها ما يلا الى الجانب الاشوي وبعضها متوسط
فيما بين الجانبين لم يحل شي من اعلى البدن من دماغه بحاله
تحتة على الاستقامة فحمله وهذه المنعده بعينها جعل الساق
انما مثل العجز منحدرا الى الجانب الوحشي وجميع من يكون قصبة
محذو بالطبع مستوية جواربه على الاستقامة تعرض له رليتم
الفتح واما جلد اللحم والجلد الذي في باطن الرحم فان
مدن الجدارين متصلان بما استبطنهما من الاوتار ايضا الا ان
متم سلخهما على سطح سائر جلد البدن كله فاما جلده
اللحم فانها جعلت متحدة بجميع ما من الاعضاء متصلة بها فلا
تضطرب ولا يزول الى واحدة من النواحي سريعا وجعل بعض
الوتر المتصل بالعقب يمتد في هذه الجداره كلها لئلا يضطرب
ولا يزول ولانها احسن حسنا جديا وجعلت هذه الجداره معتدلة

فيما بين الصلاب واللين لئلا يحد عنه عن افراطهما جميعا بحسب
ما دلت كحاج ان يتجدد عن سرعه البتول للافات وعن قوة الحش
ان الشئ الصلب غايه الصلاب قريب من علم الحش لا محاله مثل
الحافز والظلف وشعب الحصب في الكفين اكر منها في العدس
لنرا وذلك لحاجه الكف الى غايه جوده الحش اذ كان الكف لم يحل
اله الامسال فقط بل جعل له اللحم ايضا واما القدم فلم يحل
اله اللحم بها لما يحتاج البدن كله الى لمسه وكنهاج الى جوده الحش
لما يطاه من الاستيا ووضع القصبة الكبيره من قصبي
الساق في الجانب الوحشي وان اصلح وارفق لسبب الفضل والعت
والعروق وحجمها عن الافات ولما الفضل المحرك للقدم فيما
بينها وبين القصبة اللاسنيه ولو كان جعل بدل ما بين المصبتين
في الساق قصبة واحدة كبيره لكان يجب ان يكون الفضل والحصب
والعروق وحجمها عن الافات واكر الفضل المحرك للقدم فيما بينها
وبين القصبة اللاسنيه ولو كان جعل بدل ما بين المصبتين في
الساق قصبة واحدة كبيره لكان يجب ان يكون الفضل والحصب
والعروق موزوعه فوقها باوزن غير موزاه وكان الساق كله
حما مناسلا ومن طريق ان الشئ السفلي لحاج ان يحل

التوفاني ينبغي ان يكون لاسفل في اقوي واعظم منزله ما كانه عيانا في
 الاساطين والاسوار وسائر ما ينضد من الاجرام الى لا حيزه منها
 واما من طريق ان العضو الاعلا في الحيوان فان ينبغي ان تحرك العضو الاسفل
 والاعضا المحركة ينبغي ان يكون اعظم واقوى من الاعضاء المحركة فانه
 ينبغي من هذا الوجه ايضا ان يكون العضو الاعلا اعظم من العضو الاسفل
 بمنزله ما فعل في العضد والساعد والكف فذلك جعل الساق اصغر
 من الفخذ وجعل العظم المستقيم الرضنه وهو عظم غصرو وفي ينطق على
 هذا المنصل من قدام لمنع عظم الفخذ من الخروج من الحيزه التي في طرف
 اللسان الى قدامه في وقت الخشو وحلشه التحريك ومنعه احرى
 ولست باليسره وهي له تمنع من السقوط في وقت السلوك والموضع
 المصوره اذا انكب البدن كله الى قدامه فندامت على ذكر اكثر ما يحتاج
 الى ذكره من ارميه الرجلين والساعلم

المقالة الرابعة

لما كانت اعضاء الحيوان لا بد لها من الحدا جعلت المعدة التي هي بمنزله
 خزانة مشتركة في وسط البدن لجميع الاعضاء والطريق الذي يودي الغذاء
 من الفم الى المعدة وهو الا عظم يسمى المري والطريق الذي منه يتصل
 هذا الغذاء الذي قد انضم في المعدة الى الكبد يسمى البواب والسبب

اري له صار المري ارفع واسفل للمعدة التي يتصل بها من اسفل اضيق
 لان الحيوان ربما ازداد اشياء صلبة كادام من غير ان يستقي مصغها
 واما من اسفل فانه لم يكن يحتاج الى ان يمر متاعا شي صلبا عظيم لم ينطق
 والمري من المعدة واما اول الامعاء فانه يتدلى فده من ارفع
 مراصدها وجوه صناع في المعدة مثل حرم صناع في المري والصفاق
 للداخل من صناع في المعدة والمري موافق الصفاق من جنس الاغشية
 فذلك ليت ممدودا بالطول للجزء والصفاق الخارج موافق الصفاق
 من طبعه اللحم فذلك ليت ممدودا بالعرض ليدفع به ما يحتاج الى دفعه
 والصفاق الداخل من صناع في المعدة والمري ملتصق على جميع اجزاء
 اللحم وهو واحد متصل بعين على حذب الخذا من اللحم ويحزن اللسان
 في وقت الازدراء الى اسفل مع الفضل التي في الموحات ويرتفع
 الجحيم الى فوق حتى يتصل عليها يمنع من ان يتبع الى المري وطوره
 لشدة دفعه والسبب الذي لير صار ما داخل المعدة والمري واللحم
 اضيق واكثر مما داخل الامعاء ليعود من قبول الاقائه وذلك
 انما بها اسلحا اشياء صلبة كادام حشيه ولهذا السبب صار الصفاق
 الداخل من المعدة والمري واللحم محب كلبا الكبد ولين او الاملا
 حتى يسهل الى نحر المعدة وصفا الطعام الذي يصل من المعدة الى الكبد

بما في وسفح الجوارح الخرسية التي في الكبد كما يغلي وسفح للعصر وسفح
حتى يصير ما حذرا وفيه غلبا به يتميز اخرى الفضل في الشئ
فيه ويرتبط الى اسفل وهي كلما كان منه غليظ شبيه بالوردي والفضله
الاخرى تطفو فوق الدم وهي ما كان منه خفيف لطيف شبيه بالزهر
والورق فاحتج لذلك الى الات سفي هذه الفضل فجعلت لها اعظام
محرقة وجعل لكل واحد في طرفه عتقان طويلان احدهما متصل للفضله
التي من شأنه جذبها اليه والاخر يصلح لرفعها واخراجها عنه ووضع
كل واحد من هذه الاعضاء مواضع للجهة التي اليها يسيل كل واحد من
الفضليتين على حسب حثها وسلها وذلك ان الوعاء القابل للفضله
الحقنة وضع على الكبد واما الطحال فقد كان يحتاج ان يوضع اسفل
من العروق المسمى بالكبد في الموضع الذي من سائر المر السودا الميل
اليه لسلها الا انها لم تكن في هذه الناحية من وضع خال لان المعدة قد كان
سبقت مشغلت هذه الناحية كلها ومن اجل ذلك لما وجدوا في الجانب
الايسر فضاء وكثيرا واسع وضع الطحال في مكانه والنش من حجاب المع
وعا من جنب العروق بمنزلة العصب وجعل ممتد حتى يبلغ باب الكبد ليلين
الطحال وانجر ولا ينصرف عن تنبيه الكبد ويبلغ بها العن الطويل ما كان
سلخه بنفسه وكان قريباً منه محذوف هذه الفضله اجن قصير فاذا اخرج

بما ان الفضليتين متصلتين في عروق عظيم ينبت من حليم الكبد ويجري
الى جهتي البدن العليا والسفلى وما دلم الدم في هذا العروق هو مختلط بطوبه
كثيره رقيقه ما يسهل منفعتها السهل ينزله في العروق التي في الكبد
على كرتين وضيقين واحج ان لا يلبث هذه الرطوبة في العروق بعد انقضاء
الحاجه اليها فجعلت لذلك الكليتان ممتصان هذه الفضله الرقيقه وكذا
لحرفين طويلين ومن غايتها وسبكها بها الى المثانة ليعقبها لخرين هما
وهما موضوعان قريب من العروق الواسع لان الحرارة وحسدها
اذابت الدم ورقته وصيرته يجري سهوله وسرعته ويخرج من القلب
وذلك لان العروق الواسع متصل في ابداننا وابدان ذوات الاربع كلها
بالحرف التي في الجانب الايمن من القلب والمعدة جعل فيها حرس
النقصان وحماصة فيما يلي راسها لسط الحيوان وتنبهه ويكنه
على تاوله الخذا للحاجه الى ذلك وذلك انه اذا كان جميع اعضاء
البدن محذوف اليها الغذاء من العروق الواسع والعروق الواسع تختل
مذا الغذاء من العروق التي في الكبد والعروق التي في الكبد محذوف من
العروق التي منها ما عند باب الكبد ومن هذه العروق تمتصه من
المعدة والامعاء فلم يلبث للمعدة عضوا آخر يلجأ اليه جذبا لغذا ومنه
وحب ان يلبث الحيوان يملا ما بما بدا له من خارج في وقت ما يحس

معدة بالتصان ولهذا صار ما ياتهما من الدماغ روح من الحبيب
 عظيم يتنسم ويستكره في فم المعدة وما يليه وتر مستندما فيها حتى
 يبلغ الى قعرها ولم توضع المعدة بجانب النعم ولا في يمينه بل جعلت
 معها وبيده للصدر وما فيه ليكون المجرى الذي منه يخرج الفضول عن المعدة
 اسفل ويلون الصدر وما فيه قريب من النعم لحد من الهواء والمعدة
 الى الجانب الايسر اميل والسبب في مثلها نحو الجانب الايسر ان كان يحتاج
 ان يوضع قريبا من عروقها في عظم مقدارها وشرها
 وحصل كبرها واستندها ما شرف الموضعين واشرفهما فجعل في الجانب
 الايمن وجعل الآخر في الجانب الايسر فلم تحصل الكبر بقدره حتى انها
 تلي الحجاب الذي فيما بين الان الخذا والاث لتتنفس وجعل الطحال محطا
 للسبب الذي ذكرناه احيى ان يكون اسفل المعدة ذامبا نحو الجانب الايسر
 لان الوضع مناله فارغ عطل ان العبد لم يكن يطلع الله وشكل المعدة
 مستدبره مقلولة ان المستدبر بعد الاشكال عن قول الاقوات
 واوسعها كلها والحاجم الى طولها لانه يتصل بها من اسفل اول الامعاء
 وتصل بها من اعلاها المري وهي مما الى الصلب مسطوحه قد ردت
 محدث واسلمها في الانسان اوسع من اعلاها لمثلها انه الى اسفل
 لان الانسان وحده منسوب مستوي والمعدة بحاج ان السطح

تليها
 من اعلاها الطحال
 من اسفلها
 من اعلاها
 من اسفلها

هي وتحت ما فيها من الخذا فذلك صار الكبد تحتها على المعدة وتليها
 من اعلاها كما تمسك السلي المشوك بالاصابع وجعل للطحال بلفا
 المعدة من الجانب الايسر وهو مستطيل تحتها بجانبها الايسر ومن
 حلقها الصلب والعصل الممدود عليه فهو له منزلة فراش وطى يمنع
 منها هبوطها ما سفسده وسحقها مما فيه من الشحم ولم تمنع بغير المعدة
 من قدام عروقها لانه يستعان به في سترها واستحبابها والسبب في ذلك
 جرم كثيف حبيب جازي تحت هذا الموضع من المعدة ويثبت على المعدة
 كلها والحاجم الى كفاية لمنع الحرارة الزائدة ويحرم ما داخله والحاجم
 الى حفاة لكون اسفله للمعدة ملاموه عليها منه فيمنع ان يكون من
 حلق الاغشية لانا لا نجد في بدن الحيوان اكنف واخذت من المشاوان
 فان الحاجم مع هذا ان يكون جارا فيجب ان يكون منه عروق كثيرة ضرورية
 وعروق اخرى تحت الشحم لم يحط به - مما يدل على ان الشحم جارا ما وجد
 له في الحس من مسحه مكان المرئ وسرعاشته ووقو طبيعته من
 طبيعته النار وهذا الجرم مؤلف من الموائ من طبقتين كثيفتين رقيقتين
 احدهما طبقة على الاخرى ومن عروق ضرورية وعروق اخرى كثيرة
 ليسر اليسر ومما يدل على ان الشحم جارا ما جعل الشحم المعدة ان لا ينفذ
 في بطونهم يخرج المرئ وينقطع ما فسد منه لحسن جميعهم ان معدتهم

قد بردت وقيل استمر آروهم للطعام وما السبب الذي لصار الثوب
ممتد في الانسان دون الحيوان حتى يحلل الامعاء كلها فهو الانسان
لما كان اصغر الحيوان كلها مصفا وحلوه ارق جلود الحيوان اعلى
للشعر واسرعها فعولا للافات من جميع الرحمه لاحتاج ان يكون به
لامعابه ومدخل بعض الامعاء في سائر الحيوان واجل حال المعده
في ارتباطها بالصلب حكما عجيبا فالعشى المعشى على البطن كله طبعه
هذا الحشا من طبعه سائر الاعشيه ومنها يقع في ابدان الحيوان كثره
واحد منافع انه يوفى جميع ما داخله من الاعضاء الناطقه الى دون
الحجاب ومي المعده والامعاء وسائر الاحشا والمنفعه الثانيه ان
ان يحجز فيها بين الاعضاء التي ذكرتها وبين الحصل الذي من طامره
لانها لم تكن يوم من على المصارين ان يتقلب بعضها في بعض الاوقات فيزول
عن موضعه ويخرج كما تعرض لمن يحرق غشاوه والثالث انه يحبس على
سرع يزول لثقال العذال اليابس وذال ان هذا الحشا والحجاب متصلان
من اعلاهما متباينان من اسفلهما فاذا بقضا على الاعضاء التي فيها
بقيها بمنزله الكثر عمرت هذه الاعضاء ما فيها من فضول الغذاء
والرأبجد ان يمنع من اشتداد الامعاء والمعده من قبل للراح المتولد
في البطن والحامسم انه يربط جميع الاعضاء التي دون الحجاب

ويشدهما ويضم لكل واحد منهما تمام جلده توفقه خاصه لان هذا
الحشا معشى هذه الاعضاء كلها من قدام وممتد خامبا الى الجانب
الامين والاشسر منها الى الخافضه حتى يبلغ الى فتقار الصلب فيمتد منال
على كل واحد من الامعاء وسائر الاحشا وعلى جميع الحصب والجروق
الصوارب وغير الصوارب واما طرفاه من جميع السفل والعلو فالطرف
الاغلا يلي الحجاب ويتصل به مستبطنه والآخر الاسنل يتصل
بعظم العائنه ويحيطي الحاصرتين مستبطنهما لها ايضا فاعلا المعده
واعلا الكبد يحيط بهما ويحللها طرفه الذي سلك الحجاب ويتصل به
مستبطنهما ايضا فاعلا المعده واعلا الكبد يحيط بهما ويحللها
طرفه الذي سلك الحجاب ويتصل به مستبطنه فاسفل المثانه واسفل
الارحام يحيط بهما ويحللها طرفه الذي يتصل بعظم الحلقه واما
الجزء منه الذي ينحدر من ناحية الحجاب يرتقيان من ناحية الصلب
من الجانبين وللمعال هذه الاخر من هذا الحشا في هذا الموضع
من سدا كون صفان مالت نحوى على المعده وسائر الصفاى والى
التي قلنا انه من جنس اللحم ويربط المعده باسرها بالصلب وهذا
الصفاى المالت على الحصى على ان جميع الاخر والى راي اعضا
العذ من هذا الحشا رقيقه لان المعده تحتاج ان تمدد لما تدخلها

من الطعام والشراب تمددا كثيرا اجلحت ان يكون وقاياتها ورباطاتها
قوة صلبة ودبر ايضا في تمهيد هذا الصفاق المالت ان يكون منه الثوب
الذي دلائلنا فيه هـ **صند الكبد** قد بينا في كتاب اخر ان
الكبد مبدأ الحروق واول الآلات المولدة للدم والخروج التي من مبدأ
الحروق وشبه تولد الدم من الحرق والكبد هو الجوز الذي هو في الكبد
خاصة بمنزلة اللحم وهو اول الآلات المولدة للدم ومنها النبات
الحروق ومن اجل ذلك صار في الحروق التي للمعدة والحروق التي في
جميع الاعضاء وشي من القوة المولدة للدم واما العشاء المحيط بالكبد
من ظاهرها فهو لها بمنزلة الجلد لاعتبارها واما الحرق الضارب الذي يستقيم
في الكبد ويستفاد منها الحاجة كانت اليه لتخفيفه عند الحرارة الغريبة
واما المحاري التي يوصل الكبد من المرارة فانها جعلت لتمرير المرارة الصلبة
وتخرجها عن الدم وتسمى هذا الحرق المسمى باب الكبد في داخل الكبد
الى عروق كثيرة لكنها بطول مكث الغزالي في الكبد فيستحكم انتقاله
الى الدم ولذلك احتل في تفسيق مشاكلة ليطلبه مكنه فيها فيستحكم
انتقاله وهو التفسيق المضيق المتأخر التي من المعدة والامعاء والبرص
الامعاء بالحالة التي تأتي عليها من كثرة الاستعدادات واللفظ من طرفي
ان هذا العضو مواصل ويتوسع النفس لمعدته الموجودة في السات

لست بحاجة الى عصبه منه والعصبه وصلت العشاء المحيط بالكبد
ليلا لعدم الكبد للحس وذلك ان الكبد لو لم يكن لحسن الدور او الجراح
وغيرهما كانت غير مهيأة للنبات ولولا صارت لحسن هذه الاشياء
حينما ان العصبه التي الى الكبد مع انها صغيرة انما سبقت في العشاء
المحيط بها من غير ان يوصل بالكبد وان كانت تنصل بها فانها لا تنفذ
في جرحها كله ولا يوصل جميعها اذ كان يمكن من هذه العصبه ان تؤدي الى
الكبد حشوا حشوا وليبعد بها عن سرعة الرزاق عن مصلحتها والاضطراب
وصل بها من جميع النواحي ورباطات واحدا ورباطاتها العشاء المحيط بها
التي قد اكونه من العشاء الممدود على البطن وترتبط ايضا بالحجاب
رباط عظيم وباضلاع الحلف ورباطات اخرى فان صغارها لما كان
الحجاب اليه من الات السفلى عظمه القدر ليجعل ان لا يرحمه شيء ولا يضيق
شي من الاعضاء والى اسفل منه فيمنعه ذلك من الحركة الكبري لصا
على الحال تلك باقدها عن تجريف المعدة وصير بينهما فم المعدة
لمحري يندي من طرفين طويل ثم يتسع او لا فان لا ولم يجعل حله
الكبد كلها لهذا الحجاب بل سأل الموضع الذي ينبت منه العروق والراسع
ورفعه ودمه الى فوق وجعله محلا بغير الكبد تلقا الحجاب بهذا
الموضع وحله فمعدة الحليمه في خلق الكبد وقد بينا من الاعضاء

الى اردنا صنتها ما منّا **الطحال** وجرم الطحال الحاقصه هو اللحم
الذي منه فان من قبل هذا الجرم صار للطحال القوة التي ينجذب بها للنفط
السودا ولذلك انه وهو متحلل شبيه بالاسفنج وذلك لتسهيل
محو هذه الفضلة الغليظة للفكر والعروق الصوارب المشوية جرم
الطحال كله يحته على المنافع على ما هو عليه من السخافة والتحلل قال
ان كل واحد من الاعضاء للعندبة ينجذب غذاءه من العروق التي تفر
منه فلو ان كان يكون ما ينجذب من العروق الصوارب من الغذاء الطن
وارق وما ينجذب منه من العروق غير الصوارب غليظ والخروج اللحم
للروح السخيف يحتاج لن ينجذب من لطيف قريب من الحار وهذه العروق
جعلت في الطحال لمنفعة اخرى عظيمه وهو ان يستمكن بها على الصالح
يرد عليه من الفضلة الغليظة التي تصل اليه من الكبد وتقطعها واما
وغير ما مما استحال منها صار غذا للطحال وما خالت الطحال ايضا
واحاله وكان مما لا يمكن منه الانتقال الى الدم اللطيف الحرقان الطحال
يقذفه ويصيبه الى المعدة ليعتق اخر من حش العروق قلما من المنفعة
احسن الى كثير العروق الصوارب في الطحال ومنفعة اخرى بالله ود
ان ينض هذه العروق الصوارب انما جعل ليحفظ الحرقان الغريزة التي
في كل واحد من الاعضاء يترجمها وتريدها اما ما ينجذب من العروق

الوارد في وقت انبتا طوها وتنقيتها لها من الفضول الدخانية واخراجها
عنها في وقت انبتاها وهذه الفضلة الدخانية تتولد في الطحال لئلا
من قبل رداه الفضل الذي ملح فيه ويغليظه واحسن ان يجعل فيه حرق
صوارب كثير عظيمه واما الكبد فلما كانت غير محتاجة لمثل هذه
من قبل ان لها ملكة لعضا كبار سقيها ولا تحتاج الى الروح التي لم يحج
من العروق الصوارب الى السقي وانهم عنى حمله اقوالهم لك
عزما هذه الملكة الاعضاء وهي ان الكبد تختار الدم احمر غليظ والطحال
يعنى بدم لطيف اسود والدم تختار بدم قد نضج غايه النضج
وهو المشرق الحمر اللطيف خريبا من طبيعته الروح بى صاف
والكبد المتحرر من الطحال متصل على المعدة واما احاسه المحرب بانه
يمتد نحو اضلاع الحلف ونحو الحاصرة من غير ان يتصل به منالك رباطات
دعته شبيهة بالليف لسدة فتربطه بما قرب منه من الاعضاء فهي
سعى الان ان احد في صفة حاله الامعاء فانزل كما ان العروق
اذ كان الغندرها ان يودي قد جعلت فيها ايضا قروح مملوءة الدم لئلا
يذهب الوقت الذي يمر بها فيه العذاب باطلا كذلك الامعاء ان كانت
جعلت لا يودي العذاب الى العروق قد جعلت فيها ايضا قروح مغيرة
بهاضه العذاب وانما معدن يولد الدم في الكبد كذلك معدن اسير الغذاء

ومنه في المعده واما اكثر استدارات الامعاء وتلافيها فمما يس
المعده والدم فجلت لكيما يصل الى الحروف جميع ما استعمل انضمام
في المعده من الغذاء فان قلت احسن اخذ وافات الحروف ما اوله من
الاستدارة الاولى لئلا ينفذ في الاستداره الثانيه وان فاتها في الاستداره
الثانيه ايضا لئلا ينفذ في الاستداره الثالثه والرابعه فانها كثيره والامعاء
كلها كما تدور محوطه بعروق الحصى عدها سدا فواها الى حروف الامعاء
مختلفه الشئ الحيد من الغذاء الذي مر بها لئلا ينفلت ويخرج من بين الحيز
شئ من الغذاء الحيد والحروف الصلابة النافذه الى الامعاء فداخذ من
الغذاء اخر السيرا وكل واحد من الامعاء انما له نوع واحد من الحركه
وهي الدافعه محمل له نوع واحد من اللين معز من كانه دوراها محل
للأمعاء صفاقان وهما بالاسواء لمرورها الدافعه وليبعد عن
قول الملا فان ذلك انما يحسب بالاحتاج الى ملكه للغذاء من المعده
لئلا يحكم انضمامه اجتمع ان لا يلبث في الامعاء لان مسالك الغذاء في
الامعاء ان كان طريق طويل فليس قد السكافي في سرعه نفوذها منها ووصولها
الى الكبد عن اخره ومما سده على ان الامعاء لما جعل لها صفاقان قد
اعانها ذلك على الحرز والوثاقه والبعد عن قبول الاذات حال من
عرض له العرجم في معابيه وذلك ما قد راينا من ارايشه هو ما يشهد

من مد عن حرر عظيم من امعائهم حتى ان بعضهم ذم الصفاق
الداخل من صفاق امعائهم كله وافلتوا وعاشوا ولولم يكن للمعده صفاق
آخر خارج عن الصفاق الذي عفن ونفسد لم يكن ان يحشوا والحشا
المدود على البطن يحشى الصفاق الثاني من صفاق الامعاء ويسد الامعاء
كلها بالاعضاء التي على الصلب واليش في الاعضاء الى اسفل الحجاب
سي ينش غشا محله مبداه من الخشاش والمدود على البطن مصدر
حال الامعاء الرقاق واما الامعاء الغلاظ وهي الانفراج
فانني اقول فيها انه كما ان الامعاء الرقاق جعلت لودي الغذاء الى
الها مع مذا يدفع ويضم الغذاء ويرفعه كركك الامعاء الغليظه
وان كان قد سدها غذا تما شئ فخلط بالعسل الذي يضر فيها فانها
انما جعلت لعرف النقل والرفع والشئ الذي به صا والحيزان العام
الاحتاج الى تناول الغذاء دائما هو استدارات الامعاء الرقاق وهي
المانع من قزف الفضول دائما هو سده الامعاء الغليظه وكما ان الممان
وعا واللول لكيما لا يروم واسفل خروج النقل كذلك الامعاء الغلاظ
هو للمعده الاعور وهو معا فيه شبيه الكيس يصلح لقبول الفضول
ولذلك المعده المستوي يولون موطنه وطرف المعده المستقيم يحيط به
عسل كما يبرود فيضه ويحميه لئلا ينفذ الفضول من الخرج حتى يظلمها

الارادة ولم يقتصر في المعده والامعاء على ان يقوم بامر سائر اعضاء البدن
 فقط ويتصرف في اعتباراتها بل وسواها عنده محمل في جميع الجداول
 اربعه شبيهه بالحرور في حصة بها الامعاء التي ينتهي اليها الكبد لكن
 افاضتها هي الى الحشو الذي يماثل الحرور المشبهه بالخذل واما
 جميع الحرور التي تحول الامعاء فان افاضتها تنتهي في هذه الى الحرف
 المسمى باب الكبد ثم جعلت الحرور الكثيره في الرث ايضا يقوم بها
 بحاجه المعده والامعاء من ذلك وذلك ان حرور الرث
 بعد واجتمع ما يليها وما تسيل بها وقد كان يتقدم المقدر الامعاء
 شيان بعينها هما على الاعتداء احدهما الغذاء الذي يترى بها فسهل
 نهما على ما ينبت والاخر ان الاعضاء السفلية قد لا يمكنها اخذ
 الغذاء من الكبد لذا احتاج الى ذلك في وقت طول عدم تناول الغذاء
 من خارج وقد راي اننا في النظر في سائر ما بقي من حال الانسداد

الى المساله التي تلوها ان شاء الله تعالى

المساله الخامسة

في حب الشوم لو كان المعاء الصائم لا رقا باستقل المعده لكانت
 استنداره ستحدث في هذا الموضع من الرخمة والمضيق ليس باليسير
 ولذلك لم يجعل المعاء الاول الذي يسلي المعده استنداره بل جعله

ممد مستقيما على الصلب بعد الحاجه كما نرى في موضع
 داخله للاجرام التي ذكرتها واذا انتهى هذا المعاء المستوي الذي
 ما يند من الامعاء وانطوا وصارت له استدارات والامعاء منظومه
 هذا النظام اولها مما يلي استنسل المعده المعاء المشي اول بنات
 الامعاء والماني المعاء الصائم والمالث المعاء الرقيق والرابع المعاء
 الاعور والخامس المعاء المسمى قولون والسادس المعاء المستقيم
 الذي في طرفه الفضل الذي يصم ويمنع النفل وكلهم قد وصف
 جميع منافع الامعاء ولا بد من تولد فضله بلغميه في المعده والامعاء
 واللحم في طبعه لرخ ولما عني هذا اول الاول باصلاح ما عرض
 من منة الفضله البلغميه فكان لا بد من ان يتولد في البدن فضله
 حاده حلايه معطيه هي للمرء الصفر والحاج الى اخراجها عن البدن
 لم يجعل مصيها الى ما يلي الدم من الامعاء بل جعلت تصب الى اول
 الامعاء لئلا يحتاج شئ من الامعاء الى وقت من الاوقات
 الى الاستعداد على خلاصه اللعنه ونقطه لسي تتناول من
 خارج ولما كانت تحري في اول المعاء صارت بلغميه والحقه لدرج
 ما فيه وما دام البدن تحري تحري طبيعته فان تلك المره يحملوا لها
 تصب في الامعاء من اللعنه والحسله ولم يوصل بعض هذا الحري

بالمعدة وان كانت المعدة ايضا قد بول فيها بلغم كثير لان مبلغ المضار
الى الحق ذلك متلذا عظيما فربما حتى ان تغل المعدة كله بنفسه
لون المرقة الصفراء ينصب اليها كانت يصطربا الى دفع الغذاء عنها
الى اسفل فتل انضمامه وفعل المعدة الكاثر بها المضم والاسيا
الى بهضم يحتاج ان يلبث فيها طويلا وتبقى المعدة ملءا بالهون
سعى فتدا صاب القدماء من الاطباء فيما امروا به مع شل
التيير الحافظ للصحة من استعمال التي بعد الطعام في كل
شهرهم واحد ويصنعون راي انه ينبغي ان يبقوا من شهرهم
سيرا ان يكون ما يتناول من الاغذية قبل التي ما كان خرب الطعم
ذائقه يجلوا ويحسل وذلك لكيما سعى جميع ما في المعدة من البلغم
من غير ان يضرب بالبدن برزاه ما يتولد عنها ان لا ياد فيه الحسالة
الذراعه بول جميعها مرقة صفراء وكلها رديه الغذاء والصله
السوداوية الى لا يملك الطحال اصاحها وعضنها وحبها
حولت تنصب الى المعدة وذلك لان طعم المر السودا عظم
مدحمت مع الغذاء في مضرة المعدة المعروفة لها على فحلها وذلك
اها ردي في قوة تغل المعدة ويجمع حروبها ويصعبها ويصطربها
دلالة على عايم اللزوم لها منها من الغذاء والامساك حتى يستحل

فما اعنى به من امر المرتين واما الفضلة الرقيقة الدنية التي
هي البول فجعل ليميزها الخليتان وجعلت المتانة كالمنقيض تنصب
البول اليها ولان المتانة ينبغي ان توضع في اسفل المرضع التي تكون منه
خروج فضل الغذاء والكلية ينبغي ان توضع فوق البوت من الكبد
اصح ان يجعل فيما بين الخليتين والمتانة مجرا ان طولان صلبان قران وهما
مجرا الفضول والسبب الذي له صارت الكلية اليمنى مرتفعة حتى انها راي
كانت في بعض الحيوان طعا الكبد والكلية اليسرى اسفل اليها لوكا شاعلى
سمت واحد كانت الواحدة منهما يمين الاخرى من حرف مرفق الماسة و
الكلية اليمنى مرتفعة لان العضو الذي يتبعه للكلية في الجانب الايمن
ومع هذا فالطحال كان ينبغي ان يخط الى باحية اسفل المعدة والكلية
كان ينبغي ان يرتفع واذ كان ذلك ما ارتفع الكلية اليمنى على الكلية اليسرى
بحسب ارتفاع الكبد على الطحال ليس لهما وزلا ينبغي وكلية واحدة
عظيمة مرصوهم من جانب واحد فوجبان يكون البدن مائلا الى جانب
ذلك كلية واحدة عظيمة مرصوهم من جانب كليتان صغيرتان ووضعتا من
جانب لان ذلك العدل وانما السبب الذي جعل له لهما مكانا
لشغل عليهما احدهم هذه الفضلة وتسرعان فيه اذ كانت هذه الفضلة المائنة
المر من سائر الفضول الصاعدة اكثر وتحتل واحد منهما ايضا من الدم

خراصا لجما فيصير غذا والجلتين واللاخوي هذا الدم ويخرج مع البول من
منافذ الطين كالحرم من ذلك للرمه اللطائفه اجمع ان تجعل حرما لها لست فاستغنى
الجلتين عن عروق الثالث ما بينهما العروقها واما المتانده والمراره فلما لا سلك
واحد منهما فمحدث اليها العضله المتساكله لها الخاصيه بها وفي حاله
محضه لا مخالطهما شي وجب ان يحتاج الى عروق يغذو بها شوي العروق التي
لمحدث بها الفضل ولما كانت العضله الماسمه الكرم من الفضل العدم الخايف
ان يكون المتانده اعظم من المراره ووجب ان يحتاج من العروق الى الضواريب
وعبر الضواريب والعصب الى اعظم مما يحتاج اليه منها المراره وفي
الجلتين عصبه مثل العصب الذي في الطحال والكبد والمراره فان جميع هذه
الاعضاء انما ما بينهما العصبان متغاضا متصل كلهما بالاعشيه المحلله عليها
من خارج وذلك لان كل واحد منهما انما اقطي من الحش متغاضا والمحتاج
اليه لسفدها عن الساف وتصور من اعصابه من الخواريب والعضد
فان في تشييم العصبه في جميع اعضاء البدن الى بله انسا احدها
لحسوس الثاني الحركة والثالث ان يسفر مما يورده في هذا الذي فضل اليه
في سائر الاعضاء **واما المتانده** فلم يكن يورث عليها الضرر من
قبل المور الحريف الخاد لرايه لان لا يخرج عنها سر ليجاز ان هو حرم
المتانده ليس هو مسادل لطبيع المور الصمد انما تشاهاها خو من حرم المراره

٤٧
ولسا بق علم الخالق مالا جعل للنبي باي المتانده من العصب كالمكون
حسنا اللفظ والبلغ وجمع من الاعضاء مرقاه بالاعشيه تشبه على ما قلنا
من العشا الممدود على البطن ومنه الاعشيه مختلفه في الحش بقدر حاجه
دل واحد منهما الى ذلك وكل واحد من هذه الصنفات بالاعشيه له ^{عصا} الاعضا
جميعها تشبه في حرمه من مسخ الغليوت وبعضها تشبه به في رقه انسا
وليس منها شي يحلل الى ليف كما يحلل الصنفات الخاصيه بالاعضاء
اليها يغفل الاعضاء انما لها فانها في المعده والمرى صنفان الطاهر
منها ليفه ممدود بالجرى واللماط فيه ليفه كثر ممدود بالطول على
الاستفاده مع ليفه يسير مر على الناريب والامتداد صنفان جميعها
ليفه ممدود بالجرى محيط بها على الاستداره والمراره والمياه من صنفات
صنفان فيه ليفه ممدود بالطول على الاستفاده وليفه مسكدر بالجرى
وليفه ممدود على الناريب وذلك انه لما كان كل واحد من المراره والمتانده
انما في صنفان واحد جعل ذلك للصنفات منها جميع انواع الحركات
لمحدث بحركه الليف الممدود بالطول ويميز في حركه الليف المقصر ^{بمسكه}
بحركه الليف الموروث واما الاما فلان قطعا ليس هو الجوف ولا الامساك
بل من شأنها ان تدفع الحماض الى نوع واحد من انواع الحركه والى نوع واحد
من انواع الكف واذا اريد مع ما بيناه ان المعده والامعاء لما كانت تحتاج

ان يضم العذا وتخيله واحتمح الى ذلك ان يكون محم المنة والامعاء الخ
 الحية واما الاعضاء التي جعلت الالف لتقية الفضول فلما كانت لتبين شيئا
 ان يضم جعلت لحرمانها وبقية فلم يكن فيها اذ كان حرما على ما هو عليه من
 الرقة لن يجعل منه شيئا فان **واما الحالة في اتصال مجاري البول**
 بالثانية ومجاري المرق والمرارة فانها تفرق في حال مجيئه وذلك ان مرق
 المجاري يتصل بها من الالفين على الارب فيسرى من حرمتها طبعين ويتمر
 فيما بينهما على النار بطلاسم باحد بعد ذلك الى داخلها وقد اخبر
 من واحد من حرمتها على قشر شبيه بالخشاش فصار هذا القشر وقت حرك
 المرق الى الثانية والمرق الى المرارة مودع الى داخل وتفتح وفي سائر
 الاوقات يلزم وسطين على فم المجري وتغطي تغطي محكم حتى لا يمنع
 من نفوذ الريح في تلك المجاري ما هدم من خروج الفضول الى الموضع
 الذي منها قبلت ومما يدخل في عداد الالف العذا العسل الذي
 جعل لموضع فضول العذا وذلك ان اول الالف العذا واسرها الالف
 التي يضم العذا والالاف التي يودي العدا الجيد والاسنة من الالف
 العدا الالف التي تنقي فضول العدا والالاف الغالبة لتلك الفضول
 والاسنة من الالف العدا هي الالف الموقلة بقدر الفضول او تجلسها ومن
 الالف صفتان احدهما يمنع من خروج الفضول في غير الوقت الذي ينبغي

حرمتها منه بالعسل الذي يكون منه السرج وبعضها يعبر على قدرها لحرمتها
 في الوقت الذي ينبغي وهو العسل الذي على البطن ومنه مد من الصنمين
 من اصناف العسل ايضا مما يدعى الى النخيب من حله للخلقة وذلك
 انه لما كانت الحاجة في الدين لهم المسند الذي في طرف المعاجيل لينة
 للعسل الموكل بذلك مسند من العرض واما البطن فلان الحاجة كانت فيه
 الى عضو المجتمع منه من الفضول والعسل الملبس عليه بمنزلة ما يحصر
 السلي اذا بقصر عليه والكثير فان العسل الممدود عليه بالطول جعل
 لعضه فوق بعض على نظام مله من شئها منه زوايا قائمه بمنزلة ما نفعه
 لمن ياربنا اذا اردنا ان نحصر شئنا عصار سدينا والعنبا اللعين واحده
 على الاخرى بالحلالات واما ان يكون اشياء كثيرة لمحت بالضرورة
 لذلك الحراج عنصرا لثانته وخرج المجري النافذ في حروفه وذلك انه لما
 كان موضوعا تحت عظام العلة وكحد المعامل المستقيم والظلم العريض
 وفي الاما تلتحنه معهما ذكرت عنصرا الارحام وكان ممدا في الموضع كله
 داسا في طول بدن الحيوان الى اسفل حتى يندرجا عن عظام الحانة
 ثم يرتقي الى الموضع الذي فيما بين الدبر والاسن حتى يتهيأ الى مغز الدرك
 ثم يخط المجري في نفس الدرك لونه من ذلك ان يكون منه العوجاج وتفرج
 لونه في الاما ت مما سرح منه واحده والعظم المطوق فوق عظم الثانية

شتر ومسترخى منها طرفها الذي يتصل بالثانية وجميع العضل الذي على
 البطن سوية توتراً قويا فتعبر على الثانية ويصغرها ويصغرها والعضلة
 المحيط بعنق الثانية ويصغرها ويصغرها خلا طرفها المتصل بالثانية
 الذي قلنا انه مسترخى في هذا الوقت ينقبض ويصغر ويدفع ما يصير الى
 ذلك المجرى من البول الى خارج وعصرها من البول الذي يخرج في آخره
 متقطر نقطة بعد نقطة ولا سيما متى كان في البول حلة من فضل مكة
 العضلة وحدها ليس شريكها فيه شي مما فرقها من الآلات الرافعة للبول
 ولولم يكن هذه العضلة لان البول لا يندركه من عنق الثانية وعنق
 الثانية على ما هو عليه من كثرة الانعراج فبالواجب ان يقول ان اول
 منافع هذه العضلة الاستئناس من البول شي في جوف عنق الثانية ومنفعة
 الناس انما بعين على ضم من الثانية ومنع ما يخرج منه قبل الوقت
 والثالثة انها سندا للبول وتعين على خروج وجهه ①

المقالة السادسة

قال جبالسوس من اثار الحناسة بالخلعة انه لما كان يحتاج الى صوت
 وكان الصوت المثل لاما هو اصر في الهواء الذي كان اذا استعنى
 احتج الى خروجه من طريقه فضل الحاجة اليه فجعل في الصوت
 ما اول الامور المجرى الى كدها في خلقه الاب السفس ان الثالث جعلت

الرية واسبط فيها بينه وبينها فصيرت بمنزلة الجداره مجتمع فيها الهواء
 لكون عده للسفس والصوت ولولان القلب لحذر الهواء بالخروج من
 خارج بلا منوسط ويدفعه الى خارج لكان الانسان لا يندك من احد
 امر من ان يستنشق الهواء الردي اذا اضطر الى التمر فيه واما ان
 ممسك نفسه لئلا يستنشق فمحتش فلما جعل القلب يجذب من الرية
 ويدفعه اليها صار ممكنا استجماع الصوت وقاطوبلا وامشاك
 السفس في بعض الاوقات من غيران بعض ذلك بفعل القلب ومع هذا
 فان الرية صار للقلب بمنزلة الفراش اللين والصدر صار بمنزلة
 السور المحصر يحيط بالقلب والرية وبقيهما والقلب موضع
 في وسط الصدر وذلك ان مقدار بعد تقارن الصليب عن
 للقلب من خلف مثل بعد القصع عنه من قدام وبعد الرية عنه
 من فوق مثل بعد الحجاب عنه من اسفل وصار كحذو من اجزاء
 للرية كلها احدا مستويا عاود وصار موضع اخر المواضع ووسط
 الصدر منطوع باعشيه موه تحذر فيه من فوق الى اسفل
 وتصل من خلف بتقار الصليب ومن قدام بالخطم الذي في وسط
 القص وهو الذي طرفه الاسفل الخضوف المشرف على فم المعدة وطرفه
 الاعلى منتهى عند ملتقى الرية من واوله منفذ هذه الاعشيه ان تقسم

فجوف الصدر بنصفين متى حدث في احد شقي الصاري خرج عظمه زل
 فخل الشق من ذلك السق بقى نصف الفل في الجوف الاخر السالم
 وايضا على جميع ما في الصدر وتربطه وهي الحروق والضارب وعروق
 والعصب والمري والرئيه كلها وحللها واحدها وتربط جميعها
 بجمع الصدر ومما يلاحظ به لحفظ الحرق الواسع هذه الغشيه
 تفرق هذا الحرق من عند الحجاب حتى يصعد الى اللبه وراية عصبه
 قوية تلبس من القلب وهي ادمه المسمى بلفناه وتقصده في وسط الصدر
 والعسم الخامس من انقسام الرئيه يصير له منزله الوطى واسفل الصدر
 والفراس اللين الوطى لمخبطه وبعضه ومما يدل ان هذا القسم
 المنفقه الى وصفها انه جعل في الشق الايمن بلته انقسام وحل
 منه جزء يستقر الحرق فيه وعده عظمه تسبها اليوانيون الموم
 لعصده في اعلا الصدر وجعلت ممدوده في اعلا العنصر لئلا يلبس العنصر
 هذا الحرق ويكبر ما يستوي عليها للشعب الكثر المنفصله به من
 هذا الحرق في هذا الموضع تصار هذا الحرق بهذه الاسباب بعيد
 عن قبول الامات محتملا لما يربطه من تحريك الصدر ومنه له ومن انه
 فيه تشبيه العلوي هذا لما اردنا صفة من حال الحرق الواسع في
 موعده من الحجاب الى الله على افضل الحالات في الحروز ①

هو المري فانه كان يحتاج ان لا يكون متساكه في وسط تجوف
 الصدر كانه معلق فجعل يمر على القنار الى ظهر الصدر كانه
 معلق فجعل يمر ويرتبط بها حتى سعد من الصدر فجمع بذلك ان يكون
 رقيقه وضعها متمكنا حريزا والامون على القلب والمريه او على شئ
 من سائر الاعضاء التي في الصدر منه مرقونه ولا ادري ولا يعرفها
 عن الانقبساط والانتفاض ويمتد على الموضع الوسط من الاربع
 فقرات العليا من القنار الى ظهر الصدر فاذا صار المري الى الفقرة
 الخامسة جاد عن الوسط الى الجانب الايمن وتجاو عن موضعه الى المري
 اسفل منه وهي الحرق الضارب التي هو اعظم الحروق الضارب
 كلها وذلك ان موضع منشأه من القلب من الجوف الايسر الجاهي
 لانس هذه الفقرة محييه في اقصر الطرق تنوكل على الفقرة الخامسة
 واما المري فيمتد على الثمان فقرات الماقه من قنار الصدر من الجانب
 الايمن واما عند ملاقاته الحجاب التي هو اقصى الصدر من جهة السفلى
 فان له هناك اغشيه قويه ترتفع الى فوق وتشتبه حتى يحيط الحرق
 الحرق الضارب العظيم ويجاوزه الى الجانب الايسر فاذا تجاوزه
 هذا الحجاب وبدأ وانقل بهم المعدة والسبب في سئل بذلك الاغشيه
 له وورثها آياه هو ان لا يرفع الحرق الضارب ولا يضعه في وقت

ما منفذ فيه الطعام الكالبس وفي الخراج المري ايضا منفذ للعصب
 الذي يمر بالمري حتى يصل الى المخد لأن الطريق الاعوج يبلغ في حوز
 هذا العصب من الطريق المستوي كثيرا وانما مبدل على الاك السفس
 باقول ان شكل القلب مثل شكل الصنوبره يشبه اعلاه من قاعه
 عريضه واسعه ثم ينقص عرضها واولاها على شكل الصنوبره
 والشيب الذي لم يجعل القلب مستديرا استدراكا لكره ان يخل
 القلب للثبته متمسكا وبه في الحاجم الى الخرز لانه ليس منفعتها
 كلها واجله وذلك ان قاعه القلب جعل بابا لمرور الصواب
 منها وهي اكبرها كلها شرفا واما طرفه الاسفل فهو من حوز صلب
 ليس بمنزلة العمام والعظم المحي في القلب وهو اقل اجزاء القلب
 كلها شرفا والاخر الى فيما بين مدين الخرز وشرفها لحشب الخرز
 الذي يقرب منه والجزء الذي منه مشا الاوعيه هو اعظم اجزاء
 القلب واما جوف القلب فانه جوف صلب قوى بجيد عن قنوك
 الاقاف محتمل للحركة الدائمة مولد من ايت مختلف المحاري لمفجري
 بالطول ولين جري العرض وجمع منهما صنف ثالث وهو اللين
 المورب لكما الحزب باللين الجلي طويلا ومرتفع باللب المحاري عريضا
 ومسد سد للنفذ وله واحتماع على ما يجوده وخاصة اللين

اللين المررب وقد عرفت في مثل هذه الحال الرباطات تفعل اكثر
 الاتباقن اذا اتلصت واجتمعت الى داخل حوز تجويفي القلب وجميعها
 وفي وسط القلب جرم شبيه بالحاجر فيما بين تجويفي القلب والرباطات
 الممدوده في تجويفي القلب ينتهي عند عذا الخرز ويصل به انبساط
 القلب وانبساطه ليس بموشى اكثر من لثه الشاع تجويفيه
 وضيقه تلك الرباطات ولهذا السبب يجعل في القلب
 رباطات قوية والتجويف الايمن من تجويفي القلب اما اخلو كان
 الرهه والرهه لله النفس والصوت وسائر الجوف الذي لا يستلش
 الهوا منخره وفيه فميجها عليم الرهه غيم التجويف الايمن من تجويفي
 القلب قال ابنوس حال العرق غير الضارب في سائر الاعضا
 في مبدل صفاء عن مشا وبه حال العرق الضارب للشارى له في
 العظم بل الخالفه في الخن حتى ان يحى العرق الضارب منه اصناف
 العرق غير الضارب لان الدم كان يسعى ان يكون الصفا في الحي
 وقتو سحيف لكما لا يطول احساس الدم في الاوعيه وبعسوده
 والروح كان يسعى ان يكون الصفا الذي يحويه كمن كيف للا
 ينفس ويحل قبل الوقت الذي ينبغي لان ما في العروق الضارب من
 الدم يلبس لطيف فرب من طيفه للبخاخ وما في العروق غير الضارب

الممدوده داخل تجويفي القلب وجميع العروق ان ممدوده للرباطات

من الروح ليسير ضبابي والحرور غير الصوارب فما له صفاق واحد من
والحرور الصوارب له صفاقان الطاهر منهما كثر اللحم والكافة والصلابة
ويحل للليف معترض والظلمة منها ليزر فتسحب على مثال الحرور
غير الصوارب بحيث ان يظن ما السبب الذي له تغير حال الحرور التي
ما في الرية عن حال الحرور التي ما في سائر الاعضاء الخولف من صفاقاها
ويحل الحرور غير الصوارب فيها في حلقه الحرور الصوارب ^{عبر} وذلك ان
كل واحد من الاعضاء وانما يفتدك مما يشاكله وجوهر الرية وهو سحيق
كانه من زبد جامد من الدم فهو لذلك يحتاج ان يفتدك بدم لطيف ^{نقي}
من طبيعته لتخار ومن اجل ذلك حال الحرور غير الصوارب التي
سائر الاعضاء وذلك ان الحرور غير الصوارب التي في سائر الاعضاء
لما كان صفاقها مختلج ومن كان الذي سقم من ذلك الصفاق ويصل
الى تلك الاعضاء من الدم الغليظ كثر سهل التفرد واما التي في الرية
فلما كان صفاقها محب كسب صار يمنع ان يتقدم منه شيء من الدم
مما لان في غاربه اللطافة والحرور الصوارب التي في سائر الاعضاء
لما كانت بحينه الجرم كثيثة صارت اعطيتها من الدم اللطيف الغريب
من طبيعته التخاذل اذا احتوت منه الا اليسر والحرور الصوارب
التي في الرية صارت اعطيتها من هذا الدم اللطيف ليس لانها ليس ^{تستطيع}

50
ان معها ذلك اذا كانت على ما هي عليه من سخافة الجرم وبقية
مدرتين ان حال الرية في غاربا صند حال سائر الاعضاء
ومن الصوارب ايضا ان محل حرور الحرور الصوارب في الرية ليس
وحرور الحرور غير الصوارب صلب اذ ان الاصلح للحرور الصوارب
ان تسلس ويحبس وتوعن ان تنبسط فانبساط الصدر وتنقبض
فانقباضه والاصلح للحرور غير الصوارب الاحتباس الى ذلك ولا
تنبه **قال المؤلف** وما منّا على اخرى لهذا الاخلاق
وذلك ان سائر الحرور الصوارب التي في سائر الاعضاء هي محل
الحركة والعضو ساكن فاجتاحت الى محاذ الصفاق لتقصر على
الحركة وللحرور الصوارب التي في الرية محرك بها كلها الرية في حال
انقباضها وانقباضها وهي مدفونة في حرورها اللين وليس عليها
مرونة ولا يلحقها هلال في الحركة اذ هي محرك وحاملها محرك
بها تلك الحركة بعينها وهي مدفونة في جرم ليس ولما الحرور الصوارب
صوارب التي في سائر الاعضاء فانها ساكنة فلم تلحق الى صفاق
كثيف واما التي منها في الرية فلكونها في حركة دائمة شبه العسرة
لان محل الرية محرك كل ما في حرورها الرية ان تزداد وتناقص ويحتاج لها
حي لا يسطوع ويمنع من صفاقها وصدف والمزمن في الاعراض الحرور

الصدر اذا كانت عروق الصدر غير مدفونة فيه انذ فان عروق الرية
 في الرية وهي ايضا من احرام صلبه اعني العظام والعظم
قال جالينوس ولما كان ينبغي ان يكون عروق الرية على هذه الحال
 جعلت نبات العروق غير الضارب الذي ياتي الى الرية من المصع
 الذي ينبت منه العروق الضواري من القلب ونبات العروق الضارب
 الذي ياتيها من الموضع الذي ينبت منه العروق غير الضواري من القلب
 وللقلب اربع مفاصل منها فذ منها العروق غير الضارب المشبه بالضارب
 وعلى فم هذا المنفذ ثلثة اعشبهه مؤليه من خارج الى داخل وهي اعلا
 واسفلى من سائر مفاصل المنفذان في الحويص الامن من القلب والسفلى
 سواهما مسدودان وهذا ان العروق غير الضارب الذي ياتيها من اسفل
 الصدر والعروق غير الضارب المطوق على القلب تاتيها من وراء
 هذه الاعشبه **واما الحويص الامن** من الحويص الذي ينبت على القلب فان فيه
 من مفاصل اعظم منها فذ القلب وهو فم العروق الضارب اعظم الذي
 منه ينبت جميع العروق الضواري التي في البدن كله وعلى فم هذا
 المنفذ ثلثة اعشبهه مئبله من داخل القلب الى خارجه وفي هذا
 الحويص من مفاصل اخرى وهو فم العروق الضارب المشبه بغير الضارب
 الذي ينقسم في الرية وعلى فم هذا المنفذ عشتان مؤليان خارج

منافذها

القلب الى داخله فافواه العروق النافذة الى القلب كلها اربعة
 في كل واحد من الحويصين اثنا عشر مفاصل فمورد على القلب ما يحتاج اليه
 والاخر يخرج منه ما ينبغي ان يخرج ومنفذ الاعشبه التي على المنافذ
 التي يخرج منها الدم والروح من القلب خاصة ان يمنع الدم والروح
 من الرجوع الى القلب ومنفذ الاعشبه التي على المنافذ التي يدخل
 منها الدم والروح الى القلب خاصة ان يمنع الدم والروح من ان
 يخرج عنها واجهين والذي يمكن منعهم من الرجوع في تلك المنافذ
 هو جل الشئ والرقعة واما المنع من ان يخرج منها شئ اصلا فانه
 مما لم يكن ومن مفاصل الوعاءين الذين يوردان على القلب الدم والهواء
 هما على شرف من الحويص والحويص اذا كان صناعا في كل واحد منهما مفاصل
 لئلا وان القلب اذا انشط حدهما احدا فقا عشتا لئلا الله يطف
 فكل واحد منهما مما عضده وهو تحريز الاذن المضطرب ولما جعلها
 ما كان للاذان الحويصان اجمع في الحوض مع الامن من الحويصين
 ارى حرمها صار ارفع لرافعة القلب والعروق على سرعه امتلاء
 ولهذا صار اذا ما القلب رافعت عشتين وذلك ان رقتها
 لعينها على الاقباص وصلا بدحرمها بعينها على الاحمال لما
 سواها من الاوقات حتى لا يماها من فبين ان ادنى القلب لم يجعل باطلا

وَأَمَّا الْأَعْيَشِيَّةُ الَّتِي عَلَى أَفْوَاهِ الْمَنَافِدِ فَالْأَصْلَحُ كَانَ الْعَرَقُ
الْمُسْتَبِيهِ بِالْجَبْرِ طَارِبٌ وَجَدَ دُونَ سَائِرِ الْأَوْعِيَةِ أَنْ يَلْوَنَ مَا
يَتَّصِلُ بِهِ مِنْ الْأَعْيَشِيَّةِ عَشَارُونَ وَذَلِكَ أَنْ يَنْتَدِ هَذَا الْعَرَقُ
وَحْدَهُ كَانَ مَحْتَاجًا أَنْ لَا يَنْتَعِلَ وَيَنْتَبِطِقَ بِطَبَاقٍ مَحْكَمًا لَا يَدُونَ
سَائِرِ الْمَنَافِدِ وَقَدْ لَحَاجَ أَنْ يَطْلُقَ الْفَضُولُ لِدُخَانِهِ الْخُرُوجَ عَنْ
الْقَلْبِ إِلَى الرِّئَةِ إِذَا كَانَ تَوَلَّدَ مِنْ الْفَضُولِ فِي الْقَلْبِ وَاحْتَبَسَ
قَبْلَ كَثْرَةِ مَا فِيهِ مِنَ الْحَرَارَةِ الْحَرَمَةِ وَلَمْ يَكُنْ مَوْضِعَ آخَرٍ وَأَوَّلُ
أَنْ يَتَدَفَّقَ إِلَيْهِ مِنَ الرِّئَةِ وَالْقَلْبِ فَاجْتَذِبَ إِلَيْهِ الْأَعْيَشِيَّةُ
مِنْ أَصُولِهَا فِي وَقْتِ انْتِشَاطِهِ فَتَحَ أَبْوَابَ مَنَافِدِ الْأَوْعِيَةِ الَّتِي يَرُدُّ
عَلَيْهِ الدَّمُ وَالْهَوَاءُ وَالطَّبِيقُ أَفْوَاهُ مَنَافِدِ الْأَوْعِيَةِ الَّتِي تَخْرُجُ مِنَ الدَّمِ
وَالرُّوحِ وَأَحْدَاثِ الْأَشْيَاءِ الْخَفِيَّةِ سَهْلٌ وَاسِعٌ وَكَذَلِكَ عَلَى دَمِ الْعَرَقِ
الضَّارِبِ الشَّيْبِيَّةِ لَغَيْرِ الضَّارِبِ عَشَارُونَ لِأَنَّ اللَّيْثِيَّ يَحْدُثُ مِنْ مَنَافِدِ
الْعَرَقِ لَطِيفٌ خَفِيفٌ وَهُوَ الْهَوَاءُ لِأَنَّ مَسَلَكَ الْفَضُولِ لِدُخَانِهِ لَمْ
يَنْتَعِ أَنْ يَجْعَلَ فِي غَيْرِ هَذَا الْمَوْضِعِ وَجَمِيعَ أَجْزَاءِ الْقَلْبِ قَدْ اسْتَنْتَ
بِخَابَةِ الْعَنَانَةِ وَالْحَكِيمُ مِنْ ذَلِكَ أَنَّ الْحَافِيَةَ الْأَمْرَ كَثْرَتِ الْبَحْنِ وَالْعَلَامِ
وَالْحَافِيَةَ الْأَمْرَ وَتَقِي لَيْثِيَّ وَذَلِكَ أَنَّهُ كَانَ يَنْتَعِ أَنْ يَلْوَنَ الصَّنَاقُ
الَّذِي يَحْوِيهِ الرُّوحُ لَمَّا الْبَحْنُ وَالصَّلَاةُ وَأَنْ يَلْوَنَ تَلُّ الدَّمِ الَّتِي

فِي الْحَوْرِيَةِ الْأَمْرَ مِنْ تَحْوِي الْقَلْبِ بِغَادِلٍ لَمَّا حَرَّمَ تَحْوِيهِ
الْأَمْرَ وَصَارَ الْقَلْبُ مَا قَبْلَهُ عَلَى الْأَسْتِيَاغَةِ مَا يَلُوحُ وَهُوَ مَعْلُوقٌ
فِي وَسْطِ الصَّنَاقِ الصَّلْبِ الَّتِي يَحْوِيهِ وَمَنْ الصَّنَاقُ يَنْتَدِي مِنْ
وَسْطِ الْقَلْبِ وَهُوَ كَثْرَتِ السَّعَةِ وَالْعَرَضُ ثُمَّ لَا تَزَالُ يَضِيْقُ وَلَا أَوَّلًا
حَتَّى يَنْتَدِي إِلَى طَرَفٍ شَبِيهِ بِطَرَفِ الضُّوْرِ مَقْصُودٌ بِالْفَضْلِ وَهُوَ
مُبَازٍ لِحَرَمِ الْقَلْبِ بِجِدَارٍ عَنْهُ مِنْ جَمِيعِ النِّزَاحِ بَعْدَ كَثْرَةِ وَتَعَدُّارِ
مَا بَيْنَهُ وَمِنْ حَرَمِ الْقَلْبِ مِنَ الْعَضَا الْمَقْدَرِ الَّذِي يَكُنْ لِلْقَلْبِ أَنْ
يَنْشِطَ فِيهِ وَكُنْ بَعْدَ الصَّنَاقِ وَصَلَاةً فِي عِيَانِهِ الْأَعْيَشِيَّةُ
لِلصَّلَاةِ وَاللَّيْثِيَّ فَمَقْدَرُ لَيْثِيَّةٍ عَلَى الْعَظَمِ كَمَقْدَرِ صَلَاةٍ عَنْ
الرِّئَةِ فَلِذَلِكَ صَارَ لَيْثِيَّ عَلَيْهِ وَلَا عَلَى الرِّئَةِ مِنْ مَجَاوِرِهِ لِعَظَمِ
الصَّدْرِ وَالرِّئَةِ مَوْجِدَةٍ وَلَا إِذَا وَالْعَرَقُ وَالضَّوَارِبُ فَكَانَ
إِلَى الْعَرَقِ وَغَيْرِ الضَّوَارِبِ بِالْمَنَافِدِ لَصِيفَةٍ لِمَسَائِلِ الْعَرَقِ وَغَيْرِ
الضَّوَارِبِ الْعَرَقِ وَالضَّوَارِبِ وَالْقَلْبِ فِي الْأَسْفَاحِ وَالسُّفْسُفِ
وَالنَّبْضِ بِمَا فُضِّلَ لَهَا مِنْهُ وَالْمَنَافِدُ الَّتِي فِي الْخَاوِجَةِ مِنْ تَحْوِي
الْقَلْبِ لَهَا خُطْبَةٌ لِأَنَّ مَنَافِدَ الْأَسْتِيَاغَةِ الَّتِي ذَكَرْنَا وَهِيَ الْأَمْرُ
حَرْصُهَا مِنَ الدَّمِ يَنْتَدِي فِي الْخَاجِرِ الَّتِي فِيهَا مِنْ تَحْوِي الْقَلْبِ مِنْ
الْحَوْرِيَةِ الْأَمْرَ إِلَى الْحَوْرِيَةِ الْأَمْرَ بِالْعَدَةِ الَّتِي فِي مَنَافِدِ الْخَاجِرِ

احتمح ان يكون العروق الذي يورد الدم على القلب اعظم من العروق
التي يوصل الدم من القلب الى الريه اصغر من العروق الضارب العظيم
الذي يمتد منه سائر العروق الضارب الى ما في جميع اعضاء البدن
ولما كان حرم القلب غليظا مكبرا احتاج الى عذاء عظيم ولذلك
صار لحدته من دم ياتيه من سبعة ^{شعبه} تنقسم من العروق الواسع قبل
وصوله الى جوفه ومنه السبعه تطوق على ياسر القلب من طاهر
وتنبت في سائر اجزاء القلب لان الدم اذا دخل الى جوف القلب
صار حارا لطيفا فرسا من طبيعته البخار والشيء الذي طهره فقوم انه
على غير ما كان ينبغي وتبين انه على افضل ما كان ينبغي ان يكون عليه
وهو ان القلب يجد للريه عذرا ولا يجد لنفسه لان الريه تحتاج الى
دم لطيف مرتب من طبيعته البخار والقلب لم يكن له حاجه الى مثل
هذا الدم وذلك لان القلب لما كان يتحرك بذاته احتاج ان يكون حرم
قوي غليظ مكبر واما الريه فلاها انما تتحرك بحركة الصدر لم يكن
ينبغي ان يكون ثقيله ولا كثرة لحمه وخفه سحنه والقلب كله المحط
به على الاستدارة عروق ضارب ومقدار هذا العروق الضارب المتدار
الذي ينشئ ترويح العروق الضارب الذي ذكرته ونحفظ على طاهر حرم
القلب اعدال الحرارة العريضة لان الهواء الذي يتصل بالقلب

من الريه لم يكن ينشئ ترويح جرم القلب كله اذ كان حرم القلب كثير اللحم
والاكثار وتصل من العصب الى الصفاق المحيط بالقلب تشعب
دقيقه تنقسم فيه وليس كل منه شيء تنقسم وليس في حرم القلب
وفي جميع القلوب يوجد فيها حرم صلب في موضع واحد لغيره وهو
فما اعظم بده من الحيوان اعظم شبيهه بالخضوف واما في قلوب
الصغير فوجد في موضع عروق وفي قلوب اصغر الحيوان يوجد
شيء منها من الخضوف والعصبه ومنه هذا العظم ايه عماد
القلب والطراف للرباطات في جميع المواضع انما يرتبط اما الخضوف
ولما اعظم شبيهه بالخضوف فلم ينبغي ان يفعل ما في القلب
من الرباطات والاعشيه جمعت اطراف هذه كلها وربطت هذا
العظم الشبيه بالخضوف فتداس على صفة اخرى والقلب في الحيوان
للمستحلم فاما ما كان من الحيوان في الاوحام فان الاوعيه ملئه
منا فلهذا من بعضها الى بعض للشيء في المستحلم من الحيوان فان
سعة من العروق الضارب العظيم يتصل بالعروق الضارب التي
يأتي للريه ومن العروق الواسع ومن العروق الضارب التي ياتي للريه
منه فلما سبق علمه ونابى انه لا ينبغي ان يكون يدور الريه في وقت
ما خلق ويكون غير متحرك وفي وقت يكون يامس بحركه واحد كصها في وقت

ما خلق بل ابتد العرق الضارب العظيم الى الوعاء والخنزير المكنز والعرق
 الواسع الى الوعاء المكنز والعرق الواسع الى الوعاء الرقيق السخيف
 فصارق الله من هذين المنقذين ثلث حاجتهما من الدم والروح ^{السمعي}
 القلب عن ان يهلك لها شيئا فاذا كان القلب في الاخيه ليس يصل
 اليه ولا العروق الضارب التي في البدن كله دما ولا روحا كما قد
 يعمل في الحيوان المستحلم او غيبه للدم فهي في الاجتهاد وغيبه الروح
 وانما هذه المنافذ التي قلنا انها جعلت في الخنثى فيما بين عروق
 القلب فانها تعطل اذا ولد كما تعطل العروق غير الضارب الذي
 ما في كبد الجنين من سرته والعروق الضارب الى الجوى معه من الرية
 حتى يصل الى العرق الضارب العظيم المستبط للصلب وكف على طول
 الزمان حتى يصير كانهما خنوط دقان وذلك عندي من المحرمات
 يظهر من امار الحكمة ولم يبق على من امر القلب شي لم اذكره وجميع
 دس من امر الخلقة قد درر بحماه واحتياط ما علم ذلك

المقالة السابعة

قال جالينوس انه جعل من العروق والريتين ليوافق منها
 قصبه الرية ثلثون كلفا وجعلت مستديرة كالكلى محلبة
 الظاهر الذي على ظاهر البدن مفتوح للباطن ونصد هذه الكلى

في طول الرية واحدة فوق الاخرى من الرية حتى الى الخنجر وصل
 بعضها بعضا برابطات قريب من جنس الاعشيه ولم يحبل ما الى الفتل
 من بدا الخلق في الموضع الذي يلقي منه المرى من العروق في كل طرف
 العروق من هذا الموضع وبهم الموضع المحروف برابطات من جنس
 الاعشيه ويحيط بهذه الرباطات الممتدة لاحد من الحالت
 والرباطات الاخرى المستديرة وبالحلق العروق منه عشرا واثني
 مستبط لها من داخل الحلق كلها وممكنة وليتجه حرك
 بالطول وقد ذكرت هذا الصفا قبل وقلت انه بفضل الصفات
 المستبط للغم والمري وعلى جميع ما وصفت غشا آخر ملبس بحيط
 بهما من خارج ويحلل قصبه الرية كلها بمنزلة الوقاية واللباس بهذه
 حال قصبه الرية في الرية وفيها استنشاق الحيوان الهواء
 ويخرج بالشفث وبصور وينفخ ويخرج نفود هذه القصبة من
 الرية ووصولها الى الصدر ينقسم في اجزاء الرية كلها ويصل
 في قسام الرية مع العروق التي ما ساهها من القلب وهذه اللثة
 او عيد ينقسم فيها قسمه شوا على مثال واحد منزلة الاعصاب من الشجر
 وفي اقسامها غصا رفيق موصول برابطات من جنس الاعشيه على
 مثال ما في الرية منها حتى يهي الى اقسام قسام الرية وهذا الوعاء

الواحد اعني قصبة الرية دون سائر ما في الرية من الاوعية علم
الدم خالص النقا ومنه وفيما بين الاوعية التي فيها لحم لين محشون من
الحلفا الى الحشا فيما بين الاسماء والمنفردة ويحيط باقسام الرية
كلها عشا رقيق متصل اليه من العصب المنحدر الى المعدة في المري
احدا تليق فيه فطبيعة الرية هي ما وصفت وهي آلة الصوت
والاعضا التي هي في بدن الحولان الرز من الخمر وفيها مخرج الهواء
فرا صغيفا لصغرها ومما بها والاعضا التي هي اصلها من ما محرم
الهوا ويرده الى وراه سريعا فلا تلبث حتى يفرغ الكفة ملئ ورجح
ويتفرق فلو لم يكن لحاج قصبة الرية ان يحل في وقت استئذان
الهوا واخراجها لست في وقت النخ والصوت لحظ لها غمرا
مخض ولكن لما صارت قصبة الرية لحاج ان تطول وتقص وتضيق
وتوسع في جميع هذه الافعال وجب ان يكون من عروق واحد
فانشاط قصبة الرية واصنامها في العرض والشماع يكون
الاعشبه المممة لتقضان خلق العصاريف وريادة طولها يكون
للأعشبه التي يرتبط بها العصاريف ويصل بعضها ببعض في الحصار
جعلت فيها من طريق انها الى الصوت والرباطات الموصلة من طريق
انها الى السعير يصير الاخر الصلبة من القصبة من غير ان

التيه تمام الى المري لطيف عجيب لكيلا يضغط خلق العصاريف
المري بصلابتها ولا يشرح القصبة الآفة من قبل الاسباب الخارجه
من خارج علاقتها الموضع اللين ^{منها} وفي ذلك لطف اخر عجيب
ومنته اخرى عظيمة في ازدياد الطعام والشراب الكثير دفعه
فان الاعشبه المممة لتقضان خلق العصاريف تدفع والحش
الى داخل قصبة الرية فتدفع المري تسرع حتى تستكمل استئذانه
ويستدفعه ما يصلح من الاعنه فتؤذ استئذانه لما كان
السفن يكون في وقت عمر الوقت الذي يكون منها لازدياد صار
كل واحد من المري والقصبة يستحق لسعة الاخر فصار في كل
واحد منهما في الوقت السبب شي كثر مما سلكه فيه والامر للمري
فصله بان يصل من قصبة الرية والمري بصفاق واحد ^{لستبطه}
جميعا مع الغم ليعين على الازدياد معونه فقه فهو يحرب
القصبة ما سريعا ويستقبلها مع الخمر في وقت الازدياد الى
فوق نصيب من الحرف ستيه محروبا والاسباب التي
لحاج عصاريف قصبة الرية الى شي لحشيتها وبقائها من طينها
موانع كبر ما السيل لها من الراس ما به بلقيته رديه ويصل اليها
في وقت الازدياد شي من الشراب والطعام وزمما ورد ما في

وقت الاستنشاق موزني حاد قد حالطه دخان ورماد وبما صعد
منه الفتح وهذه استنشاق كانت تسبح العضاريف وجميع الامراض الحارة
في العضاريف اما ان لا يبرأ واما ان يبطل ويعسر برؤها واما الضمان
المغشي على عضاريف قصبة الرية فان علاجه سهل ويزول شريح
وليسابق علم الفنا بالافات الحادثة في الصوت من قبل ارباط قصبة
الرية كالحراكي ووطوئها كمن اصابه الزكام والزلج لجعل الحشا للملبس
على عضاريف قصبة الرية من باطنها محتل ليس يبعد عن الارطيق
ولحم الرية انما جعل ليحل الهواء وينضج حتى يصير رذاذا ان لم
الكبد انما جعل ليعضج الحرا ويحلله حتى يصير دما وارث الاالات
المغشي للهواء والروح هو لحم الرية ويستعمل المرء المائنة
في القلب والعرزي الضوارب وخاصة في الشبكية المتشعبة
لحم الزمان ويستعمل المرء المائنة استبحا اليامه في بطون الزمان
ومثال بصير روحا نفسانيا خفيفا خالصا بعد ان لم يكن كذلك
ومقدار التساع الرية عند انبساطها عايد ما يمكن ان يسطانا
هو مقدار التساع اقسام قصبتها فقط وهذه الاقسام وحدها
ممكن في وقت استنشاق الهواء والشيء الذي به يتنفس ذلك هو
مذا ما حذر به مسطح من قصبتها بمقدار اقسام قصبتها اذا

امتلأ فكر انبساط الرية غايه انبساطها من غير ان يكون العروق
الضوارب وغير الضوارب التي فيها انبساط لكنها سوط في حال احد
من العروق ولو كانت الرية قطعة واحدة مصلة الاخر الا ان
غير بعيدة عن ان ينال بعض اعرافها المشقة والافه في وقت انبساطها
الاستنشاق العري واول منافع اقسام الرية ان يحوى على
القلب اقسامها ويستمد بحوله والمنفعة الثانية في اقسام الرية
فانه لما كان في كل واحد من الجانبين منها قسمين فان احدهما يملأ
العضا الاعلا من فضا الصدر الذي هو فوق الحجاب والاخر يملأ
العضا الاسفل ولما القسم الخامس الذي في الجانب الايمن وهو المثلث
فانه جعل ليحفظ الحرق الواسع والمنفعة الثالثة ان الرية لما
نقسمت الى هذه الاقسام صار انبساطها وانقباضها سهلا وخفت
وابعد عن قبول الافه وسلا واما وصفها من حال الرية منه حال
البحر من لان البحر للفضا من الان الشفق فقول ان
للبحر في الطرف الاعلى من قصبة الرية مؤلفة من ثلث عضاريف
غير متساوية بخصاريف قصبة الرية في مقدارها وسنذكر في بحر البحر
عضلة اثنا عشر منها في نفس تركيبها والتمان الباقية نصل ما بينها
وبين اعضا فجابون لها واعظم عضاريف البحر العضوف التي تدرام

وهو الذي يلمسه من خارج وهذا العضو في مجرى الظاهر متغير بالظن
شبيه بترس مطاوع والماني من عضاريف الحجمة اصغر من الاول
وهو موضع من خلف تحت المري ويتم ما ينقص العضو من الاول من
الاستدارة على التمام وذلك انه ليس الذي يلي المري من الحجمة
حرم من جنس الاعسية كما يلقاه من قصبة الريه ولتمام فيما بين
مدى العضو بين من جابئين متصلين ويربطان رباطات من
جنس الاعصاب والاعشيد تبدي من الاول وتتصل بالثاني
وفي العضو في الاصغر عند انتهاء طرفان صغيران يانقان ومن
هذا الموضع يتبدى العضو في الثالث وفيه حفران موافقان لثقل
الطرفين وحملهما حتى يهدما فيها بخا به المصداق فليعلم بما
من مدى العضو في متصلين والعضو في الثالث يهبط اعلاه
الى طرف صغير وفيه تجويف مما يلي مجرى السفن فليعلم من ركبته
الملت عضاريف شئ شبيه بالرمار وفي داخل الحجمة حرم من ذلك
شبيه لشكل لسان الرمان وهو مولف من عشاء وشم ولحم
وهو من جنس لحم الخرد والعضو في الماني يملأ العضو في
من عضاريف قصبة الريه ولفاء باسره من خلف وفولم وبين
وشمال وسدى فوق هذا قليل مما يلي مقدمه العضو في

الترسي والعضو في الثاني في موضع ملتقاه مع العضو في الثالث
اصغر منه في موضع قاعدة السفلى هذه صفة منه الحجمة
واما العشاء المستطيل لها فهدو عام للمري وقصبة الريه والحجمة
فاذا كانت الحجمة ايضا جعلت لينفع بها في استنشاق الهواء
واخر اجسام النفس والقوت اتمامه واستحلم في الحجمة وكانت هذه
الاستحلم ان يكون بالارادة وجب ان يكون حركة الحجمة بارادة
والحمار منبهي ان يحرك العضل ويحتاج ان يكون لها حركتان
احدهما الحركة التي تنبسط بها الحجمة وتنقبض والاخرى الحركة التي
منح بها وتنطبق فحبل المكان تلك الحركة الاولى من كل واحد من الجانبين
المفصل الملتام من العضو في الاول وبين العضو في الثاني وحبل المكان
الحركة الثانية من كل واحد من الجانبين المفصل الملتام من العضو
في الثاني والثالث ولم يكن يحتاج الحجمة الى صنف ثالث من اصناف
الحركة واستغنى عن مفصل ثالث ولاستغنى بها عن المفصل الثالث
لم يحتمل الى عضو في رابع واما الثمان عضلات الاخر التي تربط الحجمة
بما حولها من الاعضاء فانها يفعل حركة اخرى يتسح بها مجرى النفس
الما في الحجمة باسره ويصير وفي باطن الحجمة في الموضع الذي
لسلكه الهواء داخل وحارج حرم سببه لسان الرمان والحيان

بما لا زمان لا ينفذ به دون لسانه وهذا الجسم اول الاثر
واثرها ولا يمكن ان يكون الصوت دون ان ينفذ مجراه فان كان خرج
الهواء قليلا قليلا فقليل مرفق الثام من ذلك النفس الذي لا يكون
مع صوت وان كان خرج خروجه شديدا فلهذا الثام منه تنفس الصدر
واما كون الصوت فمحتاج فيه لا محالة ان يصعد من الصدر وهو اول
ويلون مسلكه في الجسم مشددا واسمح ثم ينفذ قليلا قليلا وهذا
حالة صوت الجسم في جلته والحاجه الى هذا الصوت ليس ان كان الصوت
فقط بل قد يحتاج اليه ضروره في حصر النفس والعقل الذي ينفذ الجسم
بما وكم حركه حركة الصدر ويمنع الهواء الذي يرفعه الصدر بقوة
من الخروج ففهم العزوف الثالث من عواريف الجسم وشده
وقد جعل في كل واحد من طرفي صوت الجسم ثقب نافذ الى الجوف
عظيم وميزان الثقبان ممدودان من فوق الى اسفل بالطول فانها
حطبت صفتين لا شئ كل واحد منهما راسين شبيهين بالشايف
وما دام الهواء يدخل ويخرج من طرفين واسع فانه ليس يصل الى
الجوف من الهواء شي فاذا الطبقي مجرى ممدود مصغور مخطط الرفع
الى جانبي صوت الجسم حميه شديده فمع النفس الذي كانا مطبقين
ما تضام سنامها بعض على بعض فاذا امتلا الجوف الذي

كل واحد من جانبي صوت الجسم ممدودا وجب ان يستطرح في صوت
الجسم في مجرى الجسم وتطبيقه طبعا محكما هذا ما اردنا صفة من
اعار منه صوت الجسم وقد يظهر للخالق في شئ لطيف
وحكمه عجيبه لم يخرجهما احد من يذم من اصحاب الشرح وذلك
ان العضلتين اللتين يطبقان الجسم ممدودان من وسط اقل العزوف
الرئيسي وممدودان الى فوق كالمستقيمين ممدودا مائلين طرفاهما الى
مصل العزوف الثالث فبما ان مبدأ كل واحد من مصل
العضلتين ورأسهما هو الطرف الذي على منها العزوف الرئيس
ومنها ممدودا وعبارتها التي الطرف الذي تحركه العزوف الثالث
والعصب الذي ياتي العضل بقوه الحس والحركة من الدماغ ومن الخراج
مصل كل عضله اما في اولها ولما قما من اولها ووسطها ولون
الموضع الوسط ممدودا من تلك العضله والنسب لجوزان مصل تمامه
والاخر شئ من العضل مصل به العصب في الخرج ومشتهاه فان
جميع ما وصفت لك عضله بعض لم اشك انك ستعلم سنامها كان
لحسان ياتي العضل الذي ينفذ الجسم ما ينفذ به من العصب من
اسفل واقول ايضا انه كان لحب ان ياتي الاربع عضلات التي ينفذ
الجسم ما ينفذ بها من العصب من اسفل وخطك واقول ايضا انه

كان يجب ان ياتي الاربع عضلات الى شئ ثم الحنجرة ما اتصل بها
 من العصب من اسفل وذلك ان رؤوس هذه العضل ومبادئها
 من اسفل ومشاها ما رعايتها الى ما احدها الغضروف من فوق هذه
 الست عضلات التي ذكرتها من عضل الحنجرة لم يكن بد من ان يصل اليها
 حاجتها من العصب اما من الخارج واما من الداخل اما العصب
 الخارج من الخارج لو كان ياتي هذا العضل لان مجيء اليه على
 الوراب ولم يكن هذا العضل حاضرا العصب يجري على الوراب
 فيكون ان يكون من العصب المنحدر من الدماغ على زوايا قاهرة وهو الوريد
 السادس اصله وادنى لهذا العضل لان سيجعل رؤوس العضل
 ومبادئها فوق واطرافها اسفل وتبين ان الحاجة كانت على خلاف
 ذلك فاما من نصف الحيلة اللطيفة التي يلفف بها اعطاما هذا
 العضل ما كان للحاج اليه من العصب والحركة فاقوله انه
 يسب من مخرج الدماغ الوريد السادس من زوايا العصب ويسب
 منه شعب صغار وينقسم منه الى الصدر عصبان متدان على
 اصول الاضلاع وما كان اللسان اذا انحدر الى الصدر تسبب
 من كل واحد منهما شئجه ترجع مصغره الى فوق فيكون لها
 في الصدر عطفه وعطف هذا العصب والجمع الى الحنجرة ويحرب

والعصب المنحدر من الدماغ

ويحرب كل واحد من الست عضلات الى اسفل والستة التي
 لم يخط هذا العصب قبل رؤوسه الى هذا الموضع من الصدر ويخط
 مشاهه بعينه فاقوله فوق هذا الموضع عضف قوي الملس
 ليما يكون في الحادوا العصبه عليه حرزها والعصب جميعا واحد مسانها
 ايضا يند في قوتها ان الاعصاب كلما بعدت عن الدماغ صلبت وتصلب
 ان محرم حال هذا المعطف الحبيب الذي عليه ينطقا ما تان العصبان
 فاقوله انه احذر العصبه التي في الجانب الايسر حتى ياتي بها الحرق الضارب
 الا اعظم في الموضع الذي يخرج منه من الغلب وسيل نحو الصلب ولها
 عليه وذلك لان هذا الحرق كان جامعا لخصال التي تحتاج اليها العصبه
 في انسابها وانقطاعها وهي ان يكون الشئ عطف عليه معترضا وان
 يكون ملسا وان يكون مستويا وان يكون حرا وشكاً وجميع
 هذه الخصال في ذلك الحرق ولما العصبه التي في الجانب الايمن
 فلم يكن لها في هذا الجانب شئ مثل هذا الحرق اضطر الامر ان يكون هذا
 العصبه على بعض الحروق الضواري التي في هذا الجانب وهو الحرق
 الضارب الصاعد من الغلب الى الابطال الايمن على الوراها فلما كان
 هذا الحرق في الايسر اللوا قد استدرك ما مضى عليه فلهذا ما
 الشئ معتمد من السند ومكره الرابطات التي سندها فاذا ارتفع

ما كان العصبان بعد انقطاعهما وامختار في الصعود بلطف
 دل واحد منهما سعيه بدت من العصبه الى منها عسيت وحده
 واصعد في الطريق الى السالك في الجدار ما حتى يهي الى طرف قصبه
 للرء من غير ان يتصل بها منها سى لشط من العضل الذي في الطريق
 فيقشمان في الست عضلات التي يفتح الحنجرة وتطيقها و
 والغده القنده من الحنجرة اكر الحنجرة واقرت بشبه بالاسنخ
 من سائر الحدد ومدن الغدد انما اجعلت هناك لسدى لحرا
 الحنجرة كلها ولها مع الحلق وقد يحب ان سال المري الضيق ^{المنظ}
 من قبل الحنجرة اذ طاب الحنجرة عضر وجهه من جميع جوانبها فسطر
 الا لست صارت لا رخم المري ولا تضخم في وقت ازدياد الطعام
 فاقول ان المري يحد الى اسفل في وقت الازدياد والحنجرة تصعد الى
 فوق فاذا انغلاد لك اخلف وضعيةها وصار طرف المري على قصبه
 الرء والحنجرة على الحنك هذه كلها اشياء عجيبه من امور الخلقة
 طهرها في الحنجرة العظم الشبيه بالآم في كاهم النوا سني
 وهذا العظم راكب على حنجره الحنجرة واكر عضل اللسان يلبس من
 هذا العظم وللك العضلان من عضل الحنجرة وعضل الحنجرة الى
 جميع النواحي فهو لذلك باق على الثبات والمكن فلم يتغير في تقوى

اذا

على الاستمرار على العضل وجده دون ان انشله واطبات فوه
 لتفهم هذا العظم ورونه على الاستمرار ولم يتغير ايضا على ذلك
 دون ان وصل منه ومن الحنجرة وطبقها باعشبيه ونزولها وانما
 في صفة حال الصدر فاقول ان الحجاب هو عضله يكون بها
 النفس والسبب الذي له لم يجعل مسدا الحجاب من اطراف ضلوع الحلف
 وجعلت اطراف الضلوع مشرفة على البطن ان هذا العاقل من ضلوع
 الحلف اذ كان مشرفا بمنزلة الاقربز وهو يحفظ الحجاب والكبد
 وسما مع اعضاء كثيره من الاعضاء التي ترف عليها والسبب الذي
 له اجتمع ان يلبس على اطراف الحلف عضلات عظمه القدر لسد
 قبل الافات ويسلم ما تحتها لسلامتها ان الحرف في الاوقات
 وهذا السبب وصل الحرف في السببه بالسيف بطرف القص
 فصار يطل على فم الحدة ويسره ويقيه مع ما يلبس من الحجاب
 ويرقى القلب ايضا ويسره واما السبب الذي له جعل باللف
 القص من عظام كثيره فهو السبب الذي احرق به في اليد الكف
 في المعال الناسه ومن عجائب الخلقة ان الصدر لم يجعل باسره عظام
 داخل القص ولا جعل باسره اللحم لان جعل البند من عظام فيما فيها
 عضل هذا البطن باسره حجرة عضل فقط وحفظ الراس عظم فقط

فقط والسبب في ذلك ان الرماح مبدأ الحركة الارادية ومنه
 يصل الحركة الى سائر الاعضاء فلهذا هو طرف عظم غير متحرك يصونه
 ويستمره ويحفظه بممره السور المحصن وهو تحت الراس
واما المخذل والكبد فلرؤس حركتهما مثل هذا السور لما
 كان لهما سعة يتصل بها ما يتردد ما من الخذا والاركان ان يعترف
 ما يجمع في البطن من الفضول لو لم يكن هناك عضل يربطها ولم
 يكن بينهما ان يتصل بهما شئ من الخذا في ممر واحد بل يحتاج
 ان يتصل بهما الخذا دائما لمحتاج الى التمسك دائما واما
للصدر فانه لو كان مولعا من عظام فقط لكانت تبطل حركته
 ولو كان مولعا من عضل فقط لكان ذلك العضل سيئ على الرية
 والقلب لانه ليس له شئ يحمله ولا كما يكون في جوف الصدر فضا
 ولون يتحرك لاسره ويجعل بالينه من عظام فيملئها عضل وفي
 اصا حرز وضياته للقلب والريئة جميعا وقد رايانا ان نصف
الصدر فانها مما في الصدر فاقول اما الانسان فان شدة
 حمله في صدره اذ كانا الشان انما يجعل لكان اللين وكان اللين عذرا قد
 يصح غلامه المتفتح فينبغي ان لا يتخلل في موضع يكن ان يولد فيه لبنا لئلا
 يحلم المتفتح لسهولة وسرعة فليس يدر على موضع يصل اليه الحراة

الكر مما نقل لا الى موضعها من القلب ولا في البدن عضو نقل اليه
 دم قد استحكم بفتحهم في الحروق الصواب وغير الصواب اكثر
 من استحكام الدم الذي يصل الى القلب وذلك ان هذا الدم ثم القلب
 في صعوده وبلغاه ايضا في الخذاه ويحرك دائما بحركة الصدر وصحي
 لطول مكته في ترده في الصدر ولما من المشافة وطول الطريق
 يفتح في الحروق بفتحها مستحكما فتدبير ان هذا الموضع اصلح
 المواضع وافضلها التدبير والحيثية فلا يتغير من صفه الصواب كما
 كفاه

المقالة الثامنة

فان جاز لينوس قد سمع ما صنعنا صفة حال الرقبة والرأس
 ويختص عن حملها واحد منهما ونظر ما السبب الذي لجعل
 والرقبة جعلت لرفع قصبه الرية وقصبه الرية الى الصدر
 واللسان والرقبة ابدا بفتح مع الرية وتوجد فيها ولذا صار للسان
 له عدم الرقبة وجميع الحواجز لعدم الرية عدم الصدر وجعل الخياش
 لمحتاج لشرفه بطلب لها الحرز والوثاق والصيانة فخلطت لها في
 عضو لجمع لها فيه مع الاسراف حرزها وصيانتها وهو الرأس واللسان
 شئ من الحصب اللين من الذي يصل اول الالف الصبر ما شربها واولا ما به
 في الرقبة الجليدية ومسلك الحصب اللين الى الحواجز والاعضاء

استقامته والدماع انما وضع في الرأس لكان العصبين والحواس كلها
تجلبت في الرأس والدماع لان كل واحد من الحواس يحتاج الى عصبه لئلا
الحاسة تحتاج ان ينفذ ويقتل الا ان من الشئ الملا في لها من خارج ومن
ان النعم ايضا كان ينبغي ان يجعل في الرأس ان ذكاز الحوى للسان واللسان
لم يكن ينبغي ان يترك ظاهرا مكشورا فاطلوا سيما ستره وكبحه ولا كان ينبغي
ان يحجب شئ سوى النعم وذلك انما يحتاجا دارة للطعم ومصار
اله للسلام ومختار في المصنع والازدراء معزلة ليست بالسيئة من
قبل من صفة في النعم فتداني القول على صفة الرأس ويجعل مبدلا
في ذلك **الدماع** او الدماغ لما جعل سبل ما تؤدي اليه جميع
الحواس كان اللين اولى به لان الشئ اللين سهل واسرع بخلاف هذا
السبب صار الدماغ اللين من العصب ولما كان العصب ينبغي ان يجعل
صنيفا واحدا الحواس الى عصب صلب قسم الدماغ قسمين فجعل
معرفة لينا وجعل مخرج اصله وفرق بين مخرج الحواس بالعضو الصلب
الذي ينبغي ان داخل منها بينهما وافرد كل واحد منهما على جده وظاهر
الدماغ اصله من باطنه وطبيع العصب طبعه الدماغ بعينه الا
ان العصب بحال الدماغ في البس والكافة والا لان الحاسة في
الرأس اربعة وهي البصائر والحرارة والاذنان واللسان ومداخلها

كلها من الدماغ والذين ياتي منها المخرجين هما شعبتان طويلتان تنبثقان
من الدماغ المقدمين ولا فرق بينهما ومن خرج الدماغ واما التي ياتي
العصبين فمشتان حرقاوان ويخالف الدماغ خلافا تسبيل الا انه لم
يصرف في حد العصب والذين ياتي الاديان عصب لين دون عصب اللسان
الا انه ليس بصلب واما الاله التي يركب القوة الحاسة من الدماغ
الى الاعضاء فانها عصبه في غاية القوة صلبة وهي لذلك مرافقة
للحركة ولا علة الحواس وهو خسر للمس ولم يكن ان يحجب العصب
الذي في الاديان ليس لستره لان الذي لستره يمنع القواذ المفروحة المحمل
تمثل حركة المخرج من ان يلقا ذلك العصب ولا كان ان يترك ما اذا
مكشورا لانه كان يكون معرضا لآفات فلتسابق العلم بذلك حجب
هذا العصب بعظم كثيف صلب وجعل فيه ثقب مخرج لشدة
على مثال اللولب للسر من فوق الرشح الباردة ومن شدة الحمية التي يكون
لها منى كانت حركتها على الاستقامة ولينها قليلا قليلا ملته ما
يمطف وصرح ويدر منه ولمنع الاحرام الصلبة من ان يصلح ذلك
العصب ولم ينفذ في حرقاوان عصب الاديان على هذا وجه دون ان عني
من العصب فجعلنا العصبين اللسان ياتيان الاديان صلبتان بالمتدار
الذي املن فيهما ان يكونا عليه من الصلابة واما العصب الذي ياتي اللسان

فانها اكثر لينا من عصب السمع ان اللسان لم يخط به الفم ونحوه
والتي التي يجب وشتر حاسه السم ينعى ان يكون اسحب وادسح
من هذا ولذلك فكل هذه الاله ومن اعظم الدلائل على سخاوت هذا
الحجاب وسعة ثقته استخراج الفضول المنخذه من الراس فانه يستخرج
من هذه المجاري مخاط كثير دفعه فحبل ينفذ للمخرجين بحري ومسلط
من هذه فضول الدماغ حارة من داخل الى خارج وسفرته الروائح من
خارج الى داخل فصارت له واحده ملتصقة بها ما بال المنقار وقد
جعلها سنان اخوان منخران لمخران فضول الزماخ من اعلى الخناك
الى اللحم فما دام الدماغ سليما صح ما يات منه من هذا الصلاح
محميا فان مدبر النفس كفاها ومنافع النفس لا فائدة من
الى المخرجين المستخرجين بها الدماغ اذا اعتل في استخراج الفضول
ومنعه اخرى اقدم من ادراك الروائح وهي مما اضطر للنهائي
نفس العليل وهي استنشاق الهواء واتصاله الى الدماغ فلهذا
الاسباب كلها جعل السمع الذي يجب هذه الحجة وهو في الدماغ
عظيم مجرى شقيب مختلفه المجاري بمنزلة الاستنجة واصحاب
الشرح لسببوه بالمصفاة والنبات مستعملها المجاري كاستعمال
مجارى ثقب المصفاة لئلا يلبس ما يسي من الاحرام الصلبة من

خارج ولكما اذا كان الهواء منقذ البرد ثم استنشاق لم يلد دخوله
الى بطن الدماغ على استعماله والغشا الصلب الموقى للدماغ
منتهت تسامستهم بمنزلة المصفاة وذلك الذي سطر ايضا وسما
بحري النفس كلها تنفذ حاميها بدخول الهواء منه وحروجه اخرى
ومنعه اخرى في دخول الهواء تنفع بها في ادراك الروائح وما
خروجهم فتنفع بها في بعض الفضول بحسبه في مسلكه
ومنعه هذا الغشا الرقيق ان يربط الدماغ ويحميه ويربط
الدروق الضواري وغير الضواري وهذا الغشا ليس بحوي
الدماغ من خارج ويصل به من داخله ايضا وسنرى في آخر ما لها
ويصلت عليها وبحري مع عروق الدماغ الى جميع النواحي حتى
يصل الى نصا ويطون الدماغ ويحلل الدماغ الغشا المحيى الصلب
ايضا ومداسعي ان السمة حذو وعنه سمين ويوفيه من بلاد
عظم تحت الراس واما الغشا الرقيق فانه حلال الدماغ
الاصفره والغشا الحسن الصلب ما ين للغشا الرقيق وليس
بينه وبينه اتصال الا بما سدر منه من الحروق ولو لم يجعل الغشا
الرقيق واسطفا فيما بين الدماغ والغشا المحيى لان الدماغ سعادى
لحوار الغشا الرقيق ولما لم يلى ان يلق الغشا الحسن بالغشا

لنعد حوهر كل واحد منهما عن صاحبه وكل ما يحتاج ان يلقه
احتمل منه وبلغت له فانشئت له رباطات وهذه الرباطات
ربط قد صنع منها فاح احب اعظم من منفعة الرباط ولا يدرى الرباط
لغشته وفتنه من حيث من احشا الخنثى وطريقها الذي تسلكه حتى
سد من الخنثى في شتوون تحت الراس فاذا ادا كل واحد منها المسط
على الموضع الذي خرج منه وانسببت كلها على ظاهر الخنثى والبدن
وانصل بعضها ببعض والحد حتى يلبس من جميعها غشا واجد
مستعمل على طام تحت الراس له فلنا هذا الان في صفة
الرماع وعاله المصون الذي فيه متول البطنان المتزل
من بطون الرماع بفعل استنشاق الهواء واخر لجم عند سس
والسبب الذي له جحك بطنين هو ان لهما الى استفل ثقبان فان
الحواس زوج زوج فالنوام ومن الا لا جحك زوجا وحدا
لكما منى اعتل احد الفردين قام الاخر بما يحتاج اليه وليس اذ داح
الا لا وضعيةها ممكنة في كل موضع من ذلك انه لم يكن يمكن
لخون واحد صلبان لذلك لا يمكن ان يكون لحيوان مخاعان فيس انه
لم يمكن ان يكون للرماع في موخر بطنان لان الخناخ انما يقدر
من البطن المورخ ولان جميع العصب المنحدر الى اسفل انما يست

مورخ الرماخ واما الخناخ احتيج ان يكون للبطن المورخ من بطون
الرماع عظمها ويكون يصل اليه للروح البشري بعد ان يسبح في
في البطنين المقدمين فوجب ان يكون من البطنين المقدمين وهذا
البطن المورخ مجرى وليس يتصل بمورخ الرماخ بمقدمة والسر كما نرى
خلا هذا المجرى وجدة والمطان المقدمان فتهتان فتهتان اذ لا
الموضع واحد عام لهما وبعض اهل الشرح يسمون هذا الموضع
بطنا رابعا والسبب في ذلك كون المجرى يتدرى من هذه الخوة
يحمل ما فيها من الروح ويوديه الى البطن المورخ والجو الذي
مورق هذه الخوة من الرماخ هو بمنزلة البنية التي تحتها
سطح الكرم من باطنها ولذلك لسميته بعض اصحاب الشرح طام كما
ول بعضهم ارجا وهذا الجزء من الرماخ يحمل جميع ما خرقه بلا
مسند والبطن المورخ من بطون الرماخ اصغر من البطنين المقدمين
لان البطنين الذي تحوي شيئا من الماد لم يستكمل فيه القوة ولا يستكمل
المر من البطنين الذي تحوي شيئا قد استكمل فيه القوة وبسر الناهل
ركب تلك الماد من جذرها وقذف ذلك المر في وان اردت الموضع
الوسط ايضا واما العشا والمستبط لكون الرماخ ملتبس عليها
فانه ملتح الى هذه الخوة مما الى المجرى اسلب واغوى من ان يحتاج

الى شئ يدرج فيه وبينما بين البطن الاوسط والبطن الموحى عند راس
الحركى الجسم الذى لسمونه اصحاب التفرع الصنوبرى وهو هذا
الجسم من حيز الحزب وشكله شكل الصنوبره ومن الخردا بالجلد
لها الا العضا والحلل التى فيها من اقسام الحروف الاعظم التى منه تسلسل
الى الشباك المنقسمه الى البطنين المقدمين من الوداع ومنفصلين
منه شارب الحزب الى بقية الحروف المنقسمه وتدرجها وفى
حرف هذا الجرى عن حيزه زاويتان من الوداع بايتان مستديرتان
مطاولتان سمتان الا اليسرى بجانب الجرى عن يمين وشمال هو حيز
ما بان الزاويتان فاما اعلا الجرى فانه مطلقا يستأثر من طرف
مديك اليسرى من الجانبين وهذا العشا سلح الى البطن الموحى وهو
الطرف الاستل من طرف الدوده وفى الرايد الممد وفى هذا
الجرى كله الشبهه بالدوده والدوده مؤلفه من قطع كثيره وبها
شبهه باليد المفاصل ومع ما به عليه من كثر المفاصل يتصل
بعضه ببعض بالعشبه رفاق وقد حضرت لبتى بوجدها دون
الايسرى وهو ان طرفها الذى الى البطن الموحى محدث وقوسى ثم ان
فيما بعد ذلك تموا ويرند ويعبر عن قلا قلا حتى لموظها
بفرجه اليسرى ويسمى معها ولذلك اذا امتدت فى الجرى بالطول

سده سدا محكما واذا سلت الى خلف حربت ذلك العشا معها
لان متصل بطرفها المحزب ومحت الحوى لحسب دماها الى خلف
وذلك انها عند راسها الى خلف استندى وتصير كره ويحتج
وبين يمينها سدر ما ينقص طولها وبالحمله انما تنفع ابدان الجرى
سدر ما يحمله حله الدوده الراضه منه ومما يدل على ان الحمله
فيه ان الرايد اليسرى سمتان اليسرى جعلتا من يفتخر عن الجرى
سدر ما لا يمكن الدوده اذا راجعت الى دماها ان يركبها وحمل
الجرى اسره طويلا لكثيره منادى حركة الدوده فى الكره والعله ليس
الدوده من اخر اصغار كثره ايضا انما تنصله الى هذه المنفعه بحسب
وذلك انها بينى بينا كبر الكما بحركه حركان كثره مختلفه المقادير لم
يكن يوزن عليها مئى علت من الله على ظهره سلك اليسرى ان يدرج
وتقع حارجه عنها ويخرج عن الجرى وتلفظ لها فى رباطات رطبه
مع يندك اليسرى فصارت سده الرباطات لازمه للدوده من الجانبين
ما نفع لها من الاصطراب والروال وجعلت الدوده مؤلفه لستعد عن
قيل الا فان الا ان صلابتها لم تنفعها عن ان تكون حيز من الوداع
ولذلك الفضول التى فيها من اجزاها الجرى بالعرض فليستندى وتصير كره
على الجسم الذى وصفناه ونفع الجرى وتصيفه قلا قلا فينشط

وقدر ما سجد في المحرى من الروح واذ كان قد انكسر فيه
الاستيا بقدر الحكمة ليس وزا ما غايه

المقالة السابعة

قال جالينوس في جعل مبدانا من الموضع الذي استندت عليه المقالة
الى قتل مده فتقول بحارى الدماغ الدماغ الى اسفل لخرج عن
الدماغ فتقول محسوس غليظ نصيبا من اعلى الخنك الى العمود
المحسوس في الخارج منافع واسعه محسوسه واما الحف للرأس فاحسب
ان يجعل فيه منا فزوطر في محسوسه لستدقها للفضول النخاع
والرغاسه وفلك ان الرأس اعلا اعضاء العيون وموئها بمنزلة است
بيت موجب لذلك ان جعل الفضول للجنانة والوثاقية الى سقاع
من الاعضاء الى مدي دونه فلذلك جعل الخضم المحيط بالرأس ليس للحار
وجعل ايضا مرفعا من قطع لمتق من صولها الوصول الى السمي ستون
وقد بينا ان الحشا المحيط بالحف الرأس كان لحتاج ان يرتبط بالحشا
الصلب وان لحتاج هذه الحلة الى السقون والمشرون منقذة
ويخرج الحروف والرقاق الى بين فها واما الفضول التي
فان الطين منها ينزل في السقون وحدها واما اللطيف منها
فدركه الموزد في نفس للحف لافه من الحار والمحار

يحتاج اليها لمنقذ اخرى لانه اذا كان كذلك شغل على البدن
والما قد الذي سقى الدماغ المحرمان النافذان الى اعلى الخنك احده
ينزلي من اسفل البطن الاوسط والاخر ينزلي من المحرى الذي فيها من
مقدم الدماغ ومخرجها وينتقل في موضع محسوس حروفه الاعلى مدور
وصبي ومنه ضيقا حتى ينهي الى عنده وهذه الحدة خارجة عن الحشا
الصلب التي لحش الدماغ والمشا من عظم اعلا الخنك ومن الحشا
الصلب بقدر لخرج من المعدن والسي الذي جعل من عظم الخنك ومن
الحشا الصلب هو عروق صواب مسيكة لسمها اصحاب الشرح
شبه وهي لستد برحول الحدة التي ذكرها وينقب الى خلف ذما
كثيرا حتى لستبط تحت الدماغ كله الا السبي والمشرى في طبقة واحدة
لكها طبقات كثيرة مبسوطة بعضها على بعض وكل
ما الرقوبت شيا كالتي من شبال الصبياد من مبسوطة بعضها على
بعض وكل واحد متصل بالآخر ليس يمكن ان يرد ومنقذ هذه
الشبكة ان سفع لفيها جدا ان الرفع الذي في هذه الحروف الصواب
لا يستطيع ان ينفذ ويخرج منها سراح الموضع ما في عليه من الاموا
والاعراج في ممرها من فوق الى اسفل ومن جانب الى جانب ومذا
الاعراج والاموا منها ليس مختلف فهو لذلك يمنع الريح من النفوذ

بنزلة ومساكنه وتختط به فاذا اطلق مكث فيها استحكم نصحه فنخرج
ما استحكم نصحه ويرزق منها اولا اولا ويصير الى بطون الدماغ اذ كان
قد صار في حد لا ينبغي ان يورث خروجه لان الدماغ لم يورث انفسا
لشيء وهذا الروح انما يصير الى هذه الطبيعة التي موعلتها نصحه
وانما هي في الدماغ والعروق الصوارب وغير الصوارب في
جميع البدن متصل بالاعضاء التي تحتاج الى ان تتصل بها جميعا
وهي متجاوزه وربما بلغ بها العرق في المحاور الى ان يثام من بعضها
بعضا ويجز العروق غير الصوارب موصولا ابتداء فروع العروق الصوارب
فاما الدماغ فان العروق الصوارب يصعد اليه من اسفل والعروق
غير الصوارب تنحدر اليه من اعلى الرأس وفي نصيب ذلك ذلك
النجوة والقصدان منه الى ان يكون المواد التي يخرج من افواه
العروق من في الدماغ له وذلك انها ما دامت محتسمة في العروق
فهي تطلع معها حيث تلعب من جميع البدن فاذا رزقت منها مرة واحدة
فكل واحد منها ينزل الى الناحية التي في طبيعتها الحركية اليها فاخذ
المادة اللطيفة الحفيدة كالحلو وترشبه المادة الغليظة للثقل
الى اسفل والعروق الصوارب التي في البدن من الاعضاء ما
كانت نصيبها نصيبه تنحدر الى اسفل صارا لخرج منها شيء من الروح

خلا ما ترفعه العروق انفسها في بعض الاوقات كما لها من الفعل
الطبيعي. واما العروق الصوارب التي في الدماغ فان
نصيبها نصيبه يستمر الى فوق ويرزق منها ما منها بعد ان يصح
تفجأ حيدا في الشبكة المستبطنة تحت الدماغ ومعدل ما من رزقها
انما هي ما فيها اعداد ينفع تفجأ حيدا تحت مقدار ما يورثه
وسفره العروق الصوارب الى اليك منها الشبكة ومن عباد
الحال باحكام فلا جعل العروق الصوارب وغير الصوارب
لصعد وتر بالصدر والرقبة حتى يصلها وهي مجمعة فادخلها
الرقبة صرف العروق الصوارب الى موضع الشبكة المستبطنة
تحت الدماغ واصعد العروق غير الصوارب الى اعلى الرأس وجزءها
وصاها تحت صرف الاعضاء التي تختص منها وجعل صعودها
دافعا من تحت الرأس ولما كان الحشا الصلب يكن فيه ان يطوى على
حتى يصطاد من واطم هذه الحيلة لسالك تلك العروق فيما بين
فقدرا ما اردنا صنفه من الطب كالقوة مسالك هذه العروق
والتي سبقت من الدماغ عصب العين لان اللطافة في الحشا تحتاج لها
الى عصب عصب من مواضع لينة وكلها بعد الدماغ عن مقدمه
فلولا ان يرداد صلاها اولا اولا بعد رزقها من مخرج حتى ان الحذر

الذي يلما منه طرف النخاع يوجد اصله من شارب الجرابه والنز
 من جميع اجزاء النخاع والنخاع ايضا صلبا ولا اولها لعلها
 الزناد الى اسفل ولا يمكن ان يثبت من الدماغ عصب صلب
 ولا من النخاع عصب لين ولان العصب في اول نهايه مختلف الحال
 فيعضده كثير اللين والعضه قليل اللين وكذلك يختلف في قطعه المشافه
 الى لسانها والعضه سطيحيه فلو لم يكن يكون بعض العصب اذا
 تجرد عن مداره بعد السيل صار محركا والعضه بصركه اذا بعد
 بعدا كثيرا وبعض العصب كله سطيحي طبعته الى نشا عليها
 لا يتصل عنها وان حدثت مشافهه مثل العصب الذي ياتي للجزء
 من العصب سطيحي الحال الذي ياتي سطيحيها او قريب منها حتى ينقطع
 مشافهه كلها وذلك ان الحاجه كانت اليه ان سطيحيها وهذا
 الذي وصفت صار بعض العصب الذي ياتي بالغ من الروح الثالث
 وهو ما يتصل منه باللسان من اللين في جدر لسانه مع ان الحركه
 والعضه هو ما يتصل منه الى اللحم الاسفل جعله يمتد بالاستتار
 النار صار كحف ويصل في طرفه جميع ما وصفت في الا
 على ان كل واحد من العصب في مقدار عظمتها ومقدار لينها وصلاتها
 تتدر حاجه العصب الذي ياتي الى ذلك ومقدار لينها وطولها
 ما منها

الفصل العاشر

من الاستسما الى اخفاء بها ان العصب ان كان سطيحي ان يكون منضما
 في مقدم البدن اذا كانت حركه البدن الى فزاع وان يكون اسفل اذا
 كانت الاسفل ابلغ من الواحد وان يكونا من نوعين في موضع منفرد
 مرتفع وان يكونا محصين ولم يحد لهما من صنفين سوى منضما
 والرطوبه الجليده اول الان النضر ولما كانت هذه الرطوبه
 الجليده سطيحيه برا وفي مشرقه صافيه لحاجتها الى ذلك
 للسحب الى الالوان ولم يكن يمكن ان احدي بالدم دفعه بلا
 واسطه بينهما وبقيته اذ كان من كينه الدم ومنها هذا العصب
 جعل لها مجرى مقارب لطبيعتها موافق لها وهي الرطوبه الجليده
 التي اعدت لتخلوها وهي بمنزلة الرخاخ الرابع والستين واحد
 من هاتين الرطوبتين سطيحي من الحروق وانما احدي كل واحد منهما
 كما يصل اليها قوما قبلها فالرطوبه الجليده احدي من الرطوبه الجليده
 والرطوبه الرخاخيه احدي من اللحم الذي تحويها وهو اللحم الذي
 يحدث عن اللحم الذي يحدث عن اللحم والذي يتدر من الرخاخ الى اللحم
 بعد ان احضرت وسلسط وشكله يشبه لسلسط القشبه ولما لم يكن
 جمعا احده بين بل يعلم لسلكه من الرخاخ والمنفعه الاولى

الى لها احد من هذا الجوز من الرماح الى العينين ان الحسن ما يجرى الرطوبة
الجليدية من العين والاستحالة والمنفعة المانية ان تحمل العرا
وتوصل الى الرخاكية وذلك ان فيه عروق ضواري وغير ضواري
كثيره وتخرج مع العصبه الى ذكرا ما وتشتعب من الصفاق المشي
المحيط هذا الحرم شديدا فاق يشبهه بخيوط نسج الغليون بمند
فيصير رابطا وتوصل اليها العرا وذلك ان هذا الصفاق المشي
ضواري وغير ضواري كثيره مبثوثه في اخر آية بمنزلة المشيه هذه
منفعه هذا الصفاق وهو مع هذا وقايه ولباس لما تحته من
الاحرام ومبداه من العشا الرقيق المشي على الرماح وبما
دبر الحال في هذا الموضع حكمته ولطفه ما يدعو الى التعجب
وذلك ان في سائر العصب لم يرق من العصبه ومن ما الصها من
العشا الرقيق والعشا الصلب وركبهما بجمعا ما لينديهما
ولبقياتهما وبعطا من التواحي كلها فاما العصب الذي ياتي الى
فانه جعل ما يحبه من مدين العشا بين يدا روق كل واحد من
وتتصل عنهما ساعة يصل الى العين ويصل كل واحد من حركي
العشا بين الاصل عن العصبه وعاطه حتى يصير مثل العشا الذي
لسا منة الحوط بالرماع وعاطه واصلت منه وهذا الصفاق

الصفاق الصلب تربي من سائر ما يحتوي عليه والصفاق الصلب
ينصل بالحرم السلي وتصل بالرطوبة الرخاكية بجميع اجزائه والقالة
بالرطوبة الجليدية ما لا دليل وجوه ومن اللطف والحكمة ان يختار
حلوس من البصر ويكون مع هذا مرقاه محتوطة بعينه عن ان ينالها
شي من الاقار واللسن الذي لجمع فيه الصلاه والرقه والكافه من
اجتمع له مع ما ذكرت باض اللون موافق موافق لستر البصر وحفظها
فلما اتيح الى ان يخلو صفاق على هذه الصفة وجبان يجعل منشاها
وبما من الغشا الصلب الذي يحتوي على الصفاق المشي ولما كان
هذا الصفاق تحتيا وكانت صفاقة وكافته اقل من المقدار الذي
يحتاج اليه في هذا الموضع جعل يتيه في الرقة والكافه حتى صار
الموضع الوسط منه كبر الرقة والكافه جوا حتى انك ان رايته هذا
الموضع منه فطنت انه قطعة قرص منحوت رفيع ولما كان يسمى العري
ولما جعل هذا رقيق صلب كينف وجب ان يكون مضيا السفر فيه
الصركا ينفذ في العروق المنخوة المرفقة ولكن يلزم من منته هذه
تلك الاقار لا بد منها من ذلك ان هذا الصفاق العوي كان سقيلا
عزا اذا استطاع ان يكون منه عروق تغذوه اذا كان كسنا صلبا
رعتا والمانه ان الرطوبة الجليدية قد كان ينالها من الارى بصلابة

مثل الذي كان يتألفها من خارج والثابتة أنه يرد العرق الى ما يليه البصر
 وحملها الى جعل هذا الصفاق وهو على هذا من الضياء والبياض لم يرد
 منه العرق واما خالفنا فلم يرد ذلك عنه بل قد تقدم بالاعتناء
 واحكم ذلك كله محتمل واجتهد لطيفه فان شأنا صفاً فاما من الصفاق المتين
 وجعل كثير من اجزاء هذا الصفاق استود اللون واجزأه من جعلت
 حضراً اسما مخفياً به ودكن وهذا الصفاق ممتد من موضع الاقليل
 مع الصفاق المرئي لثمنه بالثمنه منافع الى ذكرنا ما اعني ان
 يدور الصفاق المرئي بقرينه منه وان تحول بينه وبين الطيفه الجليده
 وان سقم مقام العلاج للبصر الحال والجسماني ايضا من الحمل الذي
 ينسب في باطن هذا الصفاق ان هذا الحمل جعل طباً لئلا فصار القاء
 للرطوبة الجليده بمنزله لقاء الاستفحاج فصارت الرطوبة الجليده
 ملقاة هذا الصفاق من غير ان يودها ويحب من كراهة هذا الصفاق
 من حواجز في الموضع الذي يلقاه العرق اكثر من تعجب من سائر ما يرد
 وتعجب من جميع هذا الثقب الذي في الصفاق الاسماجي وهو
 الحفرة فانه لو امل هذا الثقب ولم يجعل لكان شديداً ذلك منقذ
 جميع ما في العين وهذا الصفاق يسمى الصفاق الجيني لا يشبهه
 بالحنه من قبل ولا من ظاهره وحمل باطنه ولما لم يما بين

الرطوبة الجليده للصفاق المرئي من هذا الثقب حلزاً ولا سائر وكان
 لا يرد من عليه ان تماسه اعني خالفنا بذلك حتى صار لا يرد ثوابه ولا
 تماسه فان باعد الجزء الذي هو في هذا الصفاق المرئي بهذا كثير ومع
 ابعاده جعل منال بطوبه رقيقه صافية يشبهه سائر البياض
 الرقش مصبويه على الرطوبة الجليده والجمله الثالثه التي بها اصل
 هذا انما هو موضع الحفرة له روح تودى والرطوبة الرقيقه اللطيفه
 فيها انها تملأ الموضع الخالي الذي ذكرنا فقد يضطر لها الصفاق في دفع
 المحروف عن الرطوبة الجليده وباطن الصفاق الجيني ويحرق القشر الملحم
 على ما هو من الرطوبة الجليده حار حامى عن الرطوبة الرخاسه ارق من
 قشر البصل وادق من سمح الغليظ الرقش واسف منه وهو الصفاق
 الخاص به الرطوبة فانما فان يلقى الصفاق الذي ظهر هذا الصفاق
 المرئي المضي والصورة الى سوي في الحفرة بمنزله ما يرى في المراة ايماري
 هذا الصفاق وذلك ان الملس راو مصوب اكثر من جميع المرايا فذلك
 ان الالبصر يثبت بجميع الرقيقه فجميع لها الاعتدال في اللين
 والرافعة في الموضع والصنوع والبصيص في اللون والفضله في الحسن
 وذلك ان الحدة اللاصقة بها مضيه بصا صده تراه ساطعه اللون
 مصغره بمنزله المراة والحده التي تلوها فذه حطت لشره الخروق

لتخذوا الصناعات التي جعل رقبتي صلب والرطوبة الجليدية
لوجعلت مدورة خالصة التدوير كانت على خطر من الرول والخرج
عن الزجاجة في اوقات الحركة الصعبة القوة لانها ملية على سطح محرب
في لزال تسرع الرول والبدح فحبل لها غرض قليل ولو كانت هذه
الرطوبة الجليدية خالصة الاستدارة كانت لا تلي من الشئ المحسوس
الا السبر فلما عرضت قليلا صارت تلي منه اجزا كثيرة وجميع ما
في العين حرز وصيانته خلا الصناعات بارز فهو معرض للافات ولفاه
الخباز والبرد والحرق والاستسقاء الى ينقطع ويترش فلما علم خالقنا ذلك
حصنه وصانه من جميع النواحي بالاجفان والاشجار والعظام التي
تحوط العين والجلد واجاط الاسفار حول العين بمنزلة المشاح لان
الاجرام الصغار الاتع في العين اذا كانت مشرقة وتكون ذلك
للسحر بمنعها ويصيرها وجعل الاجفان قد لم الصفاق الذي بمنزلة الحن
التي تحمي من الجلود للون العين بمنزلة الحن تطبيقا مني فيها
محار ومقداره فوه منع الاسفار وما كان من الاجرام اعظم مقدار
من هذه فجعل المانع له من فوق الحاجبان ومن اسفل الرخا ومن
ملحه الما في الابر الانف ومن جانب الما في الاصغر يتوالفظم المشي
للروح وبما يحسن ايضا على دفع اذا عنتها حركة الجلود والال

الجلد اذا انصلص واجتمع من مواجيه كلها جمع العين وتلصها الى
داخل حتى انه يحميها في اقل المواضع التي يمكن ان ياولي لها وسعرها
منقذته في ان سلق ما يستل من الجبهة والراس فيشفه قبل ان يصل
الى العين والاجفان لوجعلت من حزمه لمن اللحم لكان قسرها الاافات
اصرع ولو جعلت من حزمه صلب عظمي لكان حركتها مستعسرة ولما
للصناعات التي مؤخذ صغى ان يجعل من حزمه مجمع مع الصلابه سهل
الحركة وعدم الاذي للقاء القاني وكان ينبغي ان يجعل موصوله بالعظام
والعين وقد جعلت مرافقه لجميع ما وصفا بعباده الاحكام وجعل
في حشوه اجزاء شحمية ليرحمه اعدت هناك للعين الجفن وتدسمه
وجعل مركز الاشجار من الجفنين حزمه صلب من حزمه الخشام مدود على
الخشام ومركز الاشجار غرض وفي وفي مركز الاشجار ثقب صيقه يثبت
مها الاسفار لكان صلابتها معها وقوتها ومصلحتها حتى لا يميل
والسبب في اختلاف الحشوين مراضتهما وذلك لان الجفن اسفل
لركان اطول مما لو كان يجمع فيه الغذاء والدموع وسائر الاوصاف
وليس حزمه وحدها ولما صغر صاير جميع العين فاطبقت عليها وروى
انها حتى يحصر ما يجمع بها من الدموع وغيره ويخرج عنها ما يكون
سعى ولما كان الاغور للجفن ان يكون على المعدار وقد بين ان لم يكن

بحاجته الى الحركة . وهذا اللحم الذي في الماء الاكبر مما جعل غطاه ومام
للتب التاخر من الماء الاكبر الى الألف ان مدر التبيين في
فضول العين كلها وتسيل في المخز فجلنا ما من الجسم في
الماء الاكبرين على فهم من التبيين لئلا تسيل فضول العين من الماء
فكون الدموع تجري من العين دائما وذلك ان ما من الجسم من
منه الفضول من السيلان والمخرج من الماء من وزواياها وبها
الى ناحية العينين الذين جعلنا من الماء ولذلك احكم امر الدموع
الرفاق الى في الاجناب خارجا عن الماء الاكبر قليلا وذلك انما
سفر الى المخز في جلب اللحم الرطوبة في اوقات مختلفة وهذا من
اصح الاشياء الاجفان على ما حركها ان يكون يرتفع عنها الرطوبة
اذا كرت عليها وتستحيلها اذا طلع عنها وذلك ان السيلان عليها
واذا صلبت عثر انطباقها واذا افطت عليها الرطوبة اضطربت
ولا تب ولا تلب ان الحركة للشيء مستطوع ان يتغير شوي ما كان
محاذيا لها فلهذا السبب جعل خالفنا اللحم حركه مكنها بها ان يكون
ويروا مشا فديعه وجعل للرقبة ايضا باسرها حركه فلهذا هو
المراسبات الى جعلنا عينا وتما جعل في العين ايضا
للسهل حركتها للفرق بين اللسان جعلنا في كل واحد منهما احدهما

في اعلى العين والاخرى في اسفلها فان ما من الدموع لشبان
الى العين بطوبه ظاهره محسوسه كما تشك في الحنك في اصل
اللسان البراق الى الغم وكذلك الشئ الذي في العين لم يجعل لشيء
مدا وما ملك على ذلك صلاحه فلا يسرع الحمل فيبيل العين
ويندبها ويظهرها حيا بما يربطه دسمه فقد ابدت على جميع ما
في العين خلاشي واحد وهو ان العصبين اللسان اللسان
محسوس من الدماغ مما دون سائر العصب مستويان لسان واحد
محسوسان من الدماغ ومنه العجزه قد خصا بها وخصا مع
منه بالعجزه اخرى لطرف من منة وهي انما ينسبان من موضعين
احدهما من الخاف الامن والاخرى من الخاف الاكبر فاذا امتدنا
واحدة والاخرى من انما ينسبان ونفارق الواحد منهما الاخرى
فتسحق ان سطر ما السطح في ذلك فتقول ولا بد من ان يكونا شهي
مصري الصبر في سطح واحد للامري كل واحد من الاشياء التي يدركها
العين سبب من مبدأ من السببين هما العصبان الحواسين
اذا ان يكون مبدأ العصبين على صنف واحد ومبدأ واحد فلو طغ
في ذلك جعله وهي ان العصبين يتصل واحد بالآخر في نقطة
واحد تقوم لها بمنزلة المبدأ الاحمال في سطح واحد والتصال العصبين

في عدم الدماغ هو الموضع الذي يبدأ منه ان يكونا في سطح واحد والسبب
لذلك ان يجعل ما قبله في اوله منشأها من الدماغ من مبدأ واحد ان لم
يكن يمكن ان يثبت من هذا الموضع عصبان على عظم هما ثقب العصبين
هذا اول المنافع التي لها جعل هذا واكثرها اضطرابا والمنفعة الثانية
هي ان الروح الذي ياتي كل واحد من العصبين من الدماغ وهذا الاصل
والاجود فيه ان يكون متى عرفت احدي العصبين او ذهبت رجوع كله
الى العصب الاخرى المستوحى متصاعف بغير تلك العصبين ويكون نظرها
البلغ والوجود ونحن نجد ذلك كذلك فهذا ما كنت عرفت على ذكره في
السبب في اتصال عصبتي البصر هو امر من بعض ٥

المقالة الحادية عشر

قال جالينوس اردنا انصف في هذه المقالة جميع ما نتج على
ان اصنفه من منافع الاعضاء التي في الجسم وبعض ما تروى لهم ٥
مقول عضل الصرعين ما السبب الذي له الخفية ودفعنا فيما بين عظمين
وسائر العضل انما هو مفروش على العظام بمنزلة الثياب وكذلك اتصال
بعض عضل الحنجرين مواربا محفيا والمنفعة في اخفاء مدخل الحنجرين من
العضل واحد وهي ان هذا العضل متى اصابته كان حلبة للسمع
والحميات والسباب والوسواس اكثر من سائر العضل كله ولذلك

احتفظ في دفع ما يضاكه من خارج عنه لان هذا العضل اقرب من سائر
العصب وانما يحول بينه وبين مماسه الدماغ عظم واحد واما عضل
المصدرين خاصة وان عظمه مما احبته على ان يضرب الدماغ متى اصابته
ام اكثر من عضل الحنجرين قال انقراط ان الصريات التي تقع على الصدر
تقل وهذا موضع ينبغي ان قبل منه على البعض عن الفهم مقوله
انه جعل للاسنان في كل واحد من الحنجرين باب واحد تقومان له بما يحتاج
لله من رضى الاشياء الصلبة التي لا بد له من رخصها ولهذا السبب جعل
له من الاشياء الصلبة التي لا بد له من رخصها ولهذا السبب جعل له من
الاسنان الفاطمة ضعف ما له من الاثبات والفاطمة الباقية منها
من قدام وهي حادة على رصه لينقطع ما يحتاج الى قطع بها والاثبات
اطرافها الجالية المارزة حادة دقاق لرض وكسر ومن بعد الاثبات
الاضراس واكثر الناس له خمسة اضراس في كل جانب ومن هو موصوف للحنجرين
فله اربعة في كل جانب وهي حسن عراض صلبة لطيفة انقطع الاسنان
للفاطمة ولسن الاثبات وكحد فته وتنفذ واصول الاسنان
الصغار منها ليس لها الا اصل واحد وما كان اكثر فله اصلان وما
كان اربعة فله ثلثة اصول واربع وانحيت ما فيه اختلاف
مصادر الاضراس ان الوسطا منها كبار والى في الاضراس صغار

قليل ما جعل للاسنان في الجبين كلها من الزيادة الرقيقة الثانية
حول كل واحد منها الى سني المزاود لان شبيهها المزاود الى تحله
فيها الدواب وهي المزاود رخيطة كل واحد من الاسنان يسرها
ويضبطها ضبطا شديدا والرباطات التي ربطت بها الاسنان
مع الورد وخاصة عند اقترابها في الاوضع التي يتصل بها فيه
العصب فيدعو الانسان الى اللحم منها ويحرك مدار اللسان حركتها
لقد انعم الله عليه للموافقة وذلك انه لجولة ويدور فيه فله حتى لا ينوبه
تحت منه موضع لاسلحه ويحرك في جميع الجهات ما من السعي بآراده
الحوان ومن العجوبة امره لما كان يحتاج ان يرتفع الى اعلى الفم يستقل
الى فخره ويجعله في جبهته كلها صار له عضل كبير يحركه كل واحد منها
على حده ولما كان اللسان جزءا من الحواس على ما قلنا تنفذ الى الصواب
في ان يصير ما في كل واحد من شبيهه من العضل مساويا لما في السن
الاخر ولذلك سئل به عربان ضاربان وعرقان غصانين في كل شئ
عرق وزوجين من العصب احدهما البين والاخر صلب واللين منها ينقسم
في الصفاق اللين عليه من طامره والصلب ينقسم في عضله فان كان
مري فاحد في الطامره فانه بالحسنه اثبات ومما يدل على ذلك دلاله
ظلمه بينه انه لم ينفذ فيه عضله ولا عرق غير ضارب ولا ضارب ولا

عصبه من الحانته لانه الى اليمين ولا من اليسار الى اليمين ولما كان ستة
مما يحتاج اليه في الموضع ولا في الكلام فان الصواب كان في اتصاله واما
حروجه واتحادهما وجعل اصله عظيم الجور بذلك كنهه ومستقره
وجعل طرته رقيقة لطيفا للسهل حركته وليسر فيهما قصده فيه ولما
كان اللسان اذا حثت وسين عسر حركته فاما انما على ذلك ما يعرف من
اصابه عطش شديدا وحي حاده حركته عنى بصلاح ذلك حتى لا يعرف سراحا
فجعل عن جسمه عذقان شبيهتان اخدري الحجر وفي غدة اللسان
عن خبيث من اسفل يفتخرى منها وطوبى بلغميه تدرك الحصن سدى
اللسان ويقل اسفل الفم ويجوابه واستدارته وذلك ان اعلى
الفم يمتلئ وتثدي مما يسيل للها من اللب التي ينفذ لها من الدماغ
والرابط التي في اسفل اللسان دليل على انما به العظيمة فامر بالكلية
وذا ان لانه لما كانت كل عضلة مما لها في طبيعتها ان تحركها لعضو الذي يحركه
الى باحده مبداءا ورأسها فتدرك ان يكون اللسان اذا حثته
للعضل التي يتصل باصله منفصل ويخرج الى نفسه وليست له وصير
كربا وكان متى عرض له ذلك لم يبلغ الى الاسنان القدم للشفتين
وكان مع هذا عدم الثبات والتمكن لانه كان يكون محلا مقطرا
من جميع نواحيه محلا مبداءا عظم هذا الرباط من دار التي يجمع

ما ذكرت وجميع ما في العنق انما خلق لمنفعته فيمنع بها منه في المضغ
والإلام انصرفت والنفوس لا يجد فيه شيئا يعطل **فالله**
منع في عظيم الصوت وحسنه والهرأ الذي يدخل من خارج
اذا ليتها وصاها الحرق بها وفروق ويبرد قبل دخوله واكثر حمة
وصار ذمما له ولما هو دما لها ولذا البنا رقتا وذلك كله مما لم يستر
قره نرده وقد صنف القسيس الباقين من المخبرين لا النعم من اعلى
الحنك والعله في كون مدنى القسيس ايضا مواز لملون ذلك يدخل
الهرأ هذا فصبه للرئة على استقامة لكن في كل بطريق مخرج فحول
ودور فيه قبل وصوله الى القصبة وفي ذلك منعان احدهما ان
لا يبرد الرئة اصلا فانه كثيرا ما يكون برد الهواء شديدا والما منه ان
لا يصل الى قصبة الرئة شيئا مما في الهواء من الرخا والرماد
غير ذلك مما اشبهه هذا ان الشان جعل ان على استقامة الى
فوقها من اسفل الدماغ ثم يعطيان على الثابت الى فحيه المخرج
منذ الى اعلى الحنك وجعلته اللهاة مخازن لها واللهاة ايضا لها خط
في المعونة على ذلك ليس باليسير بما يمنع من ان يصل الى الحصى
شي من الغبار ومنه المنفعة في اللهاة منفعة بالة والمخزان
اولا لالتنفيس واخرها مرتبة واما الم منها سلم الحول

من الاافات والحامات الى بصره وتريقه فليس من الاالتنفيس
واما رجع الى ما نرى على تمام في الراس فاجعل في **الاذن**
فاخوله عند لطف في الحلقه فحبل للحواس كلها الشياحجب عنها
ولست بها وقد اخبرنا ان العظم الذي يحيط عن الال السمع الشبيه
بالمصناه وحمله الالف ايضا بترقم مقام الحاجب وتينا في صفة
العين ان الاحقان والالف والوحين والحاجبين وحركة الكلال المطيف
بهما انما خلقت ليريهما ولست بهما واللسان موصيه من العنق
موضع من ما في الحنك فلم يبق علينا شي سوى الال للسمع واول
ما اعتد له من الاله والعرج الذي في العظم الحرجي الذي يمنع منه
كل انه ملغاه والغاي مما خلق ليرى منه الاله ويصونها بما الادوات
وذلك انه كما وضع سم الحاجبين من فوق العين ليكون هذا الشعر
يلقي ما يحور اليها من الراس فلهما كذلك فخل الال السمع شي يقبها
ويلقي الاشياء والخازن من خارج قلبها والشي الذي جعل سائر لها
لم يكن محل منها ومن مخرج الصوت بل كان لخرامان يودي اليها
الصوت ويحلبه عليهما ومن اعظم الشواهد على قولنا هذا ان من كان
مقل السمع اذا اراد ان يسمع سريعا وضع يده في موضع اذنه ووعها
رساها الى بطن وهذا المقدار الذي مما عليه يتروم لها بجل الصوت

وستر القف ولا يمنع من ان يعطى الرأس بما يحتاج ان يعطيه فالصواب
حطها اذا الانسان لا يتحرك وان تحركا تحركه بغيره ضعيفه اذ كانا
صغيرين وان تحركا تحركه بغيره ضعيفه اذ كانا صغيرين فلا يشغل بالفتا
والدوران والسبب الذي له حطنا محدثان من خارج متحرك من داخل
هو ان يمنعوا بحما عن القف حتى لا يقع منه شيء وان سلمنا باسئسهما
من الافات ان الشغل المدور والجر عن قبول الافات من سائر الاسكال
ولذلك ما جعل لها من الاستنارات انما طلب به هذه المنفعة وذلك
انما كانا قسطين ولو كانا صليبين في غاية الصلابة بمنزلة العظم
لكانا اسديكا من احد من لهما ان ينكسر منهما جزو واما ان يرتصا
جملة فلهذا جعلنا غضروفين واعتنى بتحسينهما وترتيبهما فان الحسن
والرنية ايضا مدججيان في الجملة محرى ما استطعن به بعد الدواع
مما مضى حتى انه ليس من الاعضاء سوى احد من حسن المثال والرنية
والجمال والحسن الذي يدره البصر مما لا بد من عي بغيره افعال
الطبايع من معرفته وقد رايته ان اضعف ذلك في هذا الموضع
فالحجة مما اقتضتها المنفعة والزينة وذلك انها تعطي اللحيين
ولها مع نفاذ حسن وجمال والمنفعة في شعر الرأس بع النشأ
والرجال لان رؤسهم كانت محتاجة الى الشعر ليسترها ولخطتها

وانسها وكسنتها والجهة لو كانت ينبت فيها شعر لا يحتاج الى المطية
على رصته وحلقه اذ كان لتسيل العين وكذلك كان الصواب في
حلقته يتحرك حركة اراد به ملكان الحين ايضا وذلك انه كان ينبغي ان
ينبت شعر العين لانتاجا كثيرا عند ما يحتاج الى النظر الى اشياء يلزم
دفعه وان ينطبق انطباقا تحكما وان يسهل ويجمع من جميع مواضعها
وما يليها عند ما يحتاج الى التغمض وشعر الحاجبين والاسفان
جعل له مقدار بقية عنده لا يطول وشعر الرأس والحية بطول
والسبب في ذلك ان شعر الرأس والحية له منفعتان احدهما تغطية ما
لحمته من الاعضاء وشعرها والاخرى اما الفضول الخليط ومنفعته
من جهة الشعر والتغطية لحلف وقصره على وجه شيء وذلك ان
ليس للحاجب الى طول الشعر في الصيف والشتا سوى ولا في البلاد
الساكن والباردة واما شعر الحاجبين والاحيان فانه ان يردفه او
يصر منه فسدت منفعته التي من اكلها فكل ما علم حالها ان هذا
للشعر ان ينبغي ان يجعل على هذا جعل تحت الاسفان حجبها صلبا شبيها
بالغضروف يمر في طول الحفن ومن تحت شعر الحاجبين حلق صلب
ملتصقة لحم وفك الحاجبين واما الرأس فلاه معتدلة المراح لهذا
نبت الشعر فيه بمنزلة المذرع في الحقل وليس كذلك الشعر الذي

في العانة والابطين وسائر اعضاء الجسم بل انما ثبت باضطرار
 وحله ما من الكت وحله باطن القدم باثني عشر من العضل التي فوقهما
 اوتار وليس في البدن موضع لمصق منه الجلد موش شوى باطن الكت
 والقدم لئلا يند في حسهما ومنع من نبات الشعر فيها وحملها عشرة الانفلاق
 والالتواء واما الجبهة والصحنه العليا من العضلة بها يصير حلها
 وفي البدن نوع ثالث من انواع الجلد وهو مخلوق مما تحت من الاعضاء
 بمعالين وليس متصل ولا ملصق وتكون رابع وهو الجلد الذي في
 الشفتين وذلك ان اعضاءه يمتد في الميل ويخلط بالجلد
 حتى يصير شيئا واحدا واما طرفا المخزن في حركتهما عظم
 في استنشاق الهواء ودفعه وفي خروج النخه واما السبب الذي
 صار اعز ودين لان هذا الجوهر عشر الموضع عشر الكبر وحركتهما اذ
 اجروهما اصلح فلا بد لهما من عضل يتصل بهما والصفاق المبسط للمخزن
 خلق لمنفعته الاولى منها مثل منفعه الصفاق المعش على المخزن
 الرية من باطنها والماينه ان يكون ثرا في كل حبل العصب الذي يتصل بها
 الصفاق وذاك ان عظم الاربع وعروقه لم يكن يمكن فيها الكس
 مسخي ان احد في صفة ما بين علينا ذكره مما في الراس والشيب الذي
 له صار الراس مرفعا من سبع عظام لن كل عظم مرفوع من اجزاء كثيرة

من اجل الاكاف واصبر على ما ينشأ منها واثني عشر من العظم
 التي مرفوعة واحدة ولان العظام التي في اعلى الراس في موضع يصعد
 الله من البدن كله بخارات كثيرة احسنت ان يكون منسب من يمكن ان
 تستخرج العنق منها بوجوه كثيرة تضارب العظام التي في اعلى
 الراس محلولة ذات تحارب واما العظام التي في جاني الراس
 فدمجت مع عظم هذه الحيلة ان موضعها موضع ثباتها فيه الاذي
 والاكاف الراس الكبر فلهذه تسلبت ملائم لشيء

المقالة السابعة عشر

قال جالينوس ما است على ما سلف في منفعه جميع الاعضاء
 الخاصة بالرأس فينبغي ان ان نأخذ في صفة الاعضاء التي في
 تركه الراس والحنق فاول ان الاعضاء المشتركة للرأس والحنق
 هي الاعضاء التي بها تلتصق الراس بالقدام وتقلبه الى خلف وبعده
 الى النواحي ولا يمكن ان يحرك العظام دون ان يرتبط احدهما بالآخر
 ويستمر في العضل الجامع لهما واما الرباط فانه وان كان ليس
 من الاشياء التي لا بد منها اضطرارا في لزوم حركته فان له منفعته في
 حركة المفصل والعظام التي يليها بالمقابل لولم تشد وتوحد بالرباطات
 لم يكن لها منافع من الروا عن مواضعها التي هي مكونة فيها عند كل حركة

لسر حركة اليد وبقائها مع مداها مكان ان يمتد الى اخر كسر يد اليد والاشارة الى الخلف في مثل سائر نظائره وليس لان احدا من
 اجزاء دخل مع يد يقول لا فان حلقه لا اعلم من هذا الاختراع الموجد في الصلابة فليست لاجزاء الا انما في الاصل لو كان جعل عظم واحد في كل
 عظم من عظم راس الصليب ليجعل سيرة العود بل جعل عظم العود وحده بالعدد على وجه الذي هو عليه من كبر الاختلاف في السبب والمكان لاجزاء عظم راس
 الراس معام دماغ فاني قد ادرجت في حصن راس العود صلابة ما في صلابة العود الذي يخصص به الدماغ

يحركها نحو طرل منفصل ركنه على حده الداخل برابطات كسره صلابة
 وللصلب في ثباته الحيوان اربع مافع اولها انه لا يات الى لا يرميها
 في الحياه ممثله الحمد والرعامة والاساس والاشارة مشاك للجماع
 والمالته انه سور حصن للجماع والرابعة انه المحرك بها ظهر الحيوان
 وخامسه وقعت بالاضطرار يدع منه الاربعة انه جنبه يحفظ ما في
 من الاحياء فليكان انه ممثله الدعامة والاساس جعله العظام صلابة
 وليكان انه مشاك للجماع حصن بانه جعل مجوفا وليكان انه يتوهم للجماع
 مقام السور حصن بانه جوط فادور رستنا من ترقبه وحفظه وليكان
 انه آله للحركة حصن بانه جعل باليد من عظام كثيره موصلة بمفاصل وان
 انت بكت في حركه حاله والطفه بعجب لما كان الراس يحتاج الى
 جنس من الحركة احد ما حلت الحركة الى بها سلك الراس وترفع والى
 حلت الحركة الى بها يتقلب ويدور الى الجانبين وجب ان يجعل له متقلان
 فقد جعل في الخزنه الاولى خزان يدخل فيها طرفان من عظم الراس لكل
 جانب حفر فيها طرف وجعل في الخزنه الثانية طرف طويل منتصب الى
 فوق وربط هذا الطرف مع الراس بطا ط قوي وهذا الطرف يسلس
 الراس الى الخلف ويقلب الى خلف وهذا الطرف يسمى السن جبراه
 بالطول وجعل السن في حفر تلك الجوفات عظم من عظامه رباط

في كل واحد من هذه العظام رباطات كسره صلابة
 في كل واحد من هذه العظام رباطات كسره صلابة
 في كل واحد من هذه العظام رباطات كسره صلابة

الجماع

ترى حول يديه ومن مما سته الجماع وطرفه في حفره بالخزنه الاولى
 وبنات هذا السن من الجانب الداخل من الخزنه الثانية وركبه على الجانب
 الممتد من الخزنه الاولى وذلك لان هذا الجانب اخذ واصون للجماع
 والصلب يتوهم للاشان مقام الحشبه الى تنى عليها السفينه
 وبالصلب صار الاشان يستطيع ان يمشي وهو قائم منتصب
 مستوي ومن اجل ان كلامنا في هذا الموضع في متصل مواشرف
 المتاصل كلها وانما ان يدركها هذا الحكه واللطافه الطامره
 في يد الحيوان في الرباطات وفي سائر الاعضاء والمفرده الى الجماع
 لها في كلامنا هذا الموضع في متصل مواشرف المتاصل كلها وانما
 ان يدركها هذا الحكه واللطافه الطامره في يد الحيوان في الرباطات
 وفي سائر الاعضاء والمفرده الى الجماع اليها في كلامنا هذا وهي
 الرباطات والعصاريف والعصب والغضروف اصلب هذه الملة
 والعصبه البنية والرباط والرباط واشتم فيما بينهما ولا يمكن
 ان تحرك شي من هذه الاعضاء بعصه وحدها ولا بغضروف وحده
 ولا برباط وحده وذلك ان الغضروف يسم في العضل مقام للطل
 ومعنى ضم الى انه يحركه صار عليها نقل بمنزله حجر لو قلنا في هذا
 وانما العصبه فان لها من الحسن نقل لئلا لها تصدق عن حركه

وصل عظيم مثل البدن والرجل وتقله من موضع الى موضع واما
الرباط فهو يربط الاعضاء ونظام الحكم من غير ان يمنعها من الحركة
الا انه لا يبي ان يكون له حركة لان ابتداء لونه ليس من الدماغ لانه لا يمكن
ان ينشأ من حرم لنشئ صلب في غاية الصلابة فلهذه الاسباب لا يظهر
لم يمكن ان يقتصر في الحركات الارادية على الرباطات وجعلها اذ كانت على
الحس والحركة لمباينتهما لموضع تحمل القوة المدركة قوى النفس بالمواقع
الى انما يحتاج فيها الى الرباط وحقه جعل الرباط وحقه وفي المواضع
التي لا يحتاج منها الى الحس وحقه عصب فقط وفي المواضع التي لا يحتاج
فيها الى الحركة الارادية جعلت رباطات وعصب ليكون العصب
مخرج الامر والادب من الفكر ويورد هما الى العضو ويطلق
الحركة والرباط لعضد العصبه ويبيها لنفي كمال ما يحركه من الاعضاء
واذا كان يحتاج في الحركة الارادية الى مدد من النوعين فينبغي ان ينفذ
ان يجعل له واحد جامع لهما مولف منهما سمي العصبه والرباطات
الى اخر اذ فاء ويختلط بعضها ببعض وعلى ما فيها من الكمال يستلزم
سرم مقام الكسوتينها من هذه الاجزاء وهو اللحم للبسط ويكون
الشيء المولف من جميعها ما وصفت **عصته** وهذه الاله بل هي
ما حاله ان يكون اصله من العصب والين من الرباط وحسها لعل

وعنها اقل من حس العصبه واكثر من حس الرباط ويجمع من هذا
بان يكون واسطه فيما بين القوة والضعف فذلك فيما بين سائر
الاشياء للوجوده في العصب والرباطات ومن ان هذا اللحم يمنع
ويرفع البرد الشديد ولكن المفرد وصغر لحظه يستلزم حوله بمنزلة
الدمار واللهاث وحمل العروق الصوارب وغير الصوارب بمنزلة الفل
والوطا وهذا اللحم الذي يجمع للحيو ان هذه المنافع هو لحم وما اللحم
شيء اكرم من حرمه بحسب عن الاعضاء الشريفه كلها ويضاهي ذواتها بما
ملئها من البقايا والوتر الاله اوليه للحركة والعصبه خلقت لتكون
معها الاوتار ويكون مع هذا ينفع منفعه اللحم المركب وتدرجها
واوصحنا فيما مضى ان بعض العصبه تنهي الى وتر واحد عظيم
وبعضه يتصل باوصال اليدين والرجلين بقراية اللحمية وهذا
ما اردته من القول الجامع العام في منفعه الرباطات والاوتار
والعصبه وانما قصدت في هذه المقالة الى منه حال الصلب
فاجعل كلامي من الموضع الذي قطعت للعلام فيه فاقول
ان اخر الصلب الكبار اربعة وهي الرقبة والظهر والفتن
والعظم الاعظم وهو العنق واصبطها في جميع هذه المواضع
لعضوف تستند عليها لا طبيعته الخضوف اذ تنق اذ تنق واصط

ان يكون حذو وعطال اذا كان بعد اعلى الكسر والفتحة الحارص الحارص
 الصلبة ويجوز ان ينال النطق والرهق كما يقال الحارص اللينة
 الحميدة ووصلت بها للحروف الملتصقة على السنان رباطات
 عصبية تقوم بالحركة التي تليها مما فصل كثيره صغار تحرك كل
 واحد منها حركة مستترة وذلك انه اذا تحركت هذه الحركات سبقت
 مترسدة وانا يكون يتوهم مستدبرا فتسليم بذلك من لغة الصنط
 والرض والنطق قد يتبين ان الاصح كان للصلب ان يكون بالعين
 عظام مشهورة بحركات مستترة وهذا للرباط الذي عقب به مناسن
 حوز الصلب من الصلابه في حركته معه الصلب ان يتنشط
 لسهولة وترعته وهو من اللين ايضا في حركته معه ان يسلم في
 وقتها من النطق وسائر الآفات وكذلك الرباط الذي عقب
 به الحرز من قدام في حوز الصلابه المعبد له موافقا لما تقدم
 الحرز وادكان للعرض والعرض في سوي الحرز وتكونه في الخلقة
 وليس هو شئ الا من اعداد مسالك حرز النخاع فحيز ان يكون مقدار
 بحوز الحرز على مقدار النخاع شوي والنخاع تدق كما انحر
 حتى لا تنفي منه شئ بمنزلة الشاق من الشجر ليكون مقدار غطيه
 في كل واحد من الحرز هذا المقدار الذي هو عليه فلما كان في الحرز

الاول الحز وحيز ان يكون بحريف هذا الحرز واسع واجتمع مع
 هذا ان يكون هذا الحرز حشوا اذ كان موضع اعلى الحرز له موجب
 ان يكون رقيقا وذلك انه لو جعل واسع التجويف بحيز الحرم
 لعدم اكفه ولهذا السبب وهذه المنعده صارت بحريف الحرز
 الاول واسعا وجزمها رقيقا وبحيز ان يكون ما ارفع وعلين
 الحرز يصغر انما لا يلا عما حيزه اذ كان واحدا ان يكون المحول
 اصغر من حامله ولهذا جعل العظم الموضع تحت الحرز له
 بمنزلة الاساس والقاعدة اعظم من جميع الحرز والماي بعد هذا
 في العظم الحرزه التي يليه وفي الرابطة والعشرين من الحرزه
 الاولى ما كانت من حرز العظم لما كانت موضع تحت سائر
 حرز الصلب وحيز ان يكون اعظم مما فوقها وقوتها على من
 منتهى الصلب اشياء كثيرة ليس يمكن ذكرها في هذه المقالة لان
 مدطالها لا يدرها واما ما طبع هذه المقالة في هذا الموضع

المقالة الثالثة عشر

في حيز النخاع ان المواضع الكلف من الحرز تنقسم الى ثلثة
 احزاب احزاب الحرز الذي هو خلف الحنيفة وهو موضع المشقة
 والحيز الاخر من عن حيزه وبها الموضعان اللذان بهما اصل المروء

الحبيبه والمناصل في الموضعين الذين عن حنى الحرز ولما اثبت كل
 واحد من حرز الصلب متصل بما يليها من جانيها من فوق ومن
 اسفل فان من الصواب فيما جعل لها من كل واحد من الجهتين
 رايدان منها شاخصه الى فوق ورايدان منكسسه الى اسفل
 وذلك موجود في الحرز كلها عامه واما الحرز الكار ^{اسطوي} فقد
 لها ان لا يدخل واحد منها رايدان احرا فان منكسسا الى
 اسفل فاذا حمت الثلث روايد اعني الرايد التي هي اعظم
 الروايد المشاه شلثينه والرايدتين الحسنين وردت عليها الرايد
 الشاخصتين الى فوق والاربع الرايد المنكسسه الى اسفل فان
 حاصل الروايد كلها تسع وهي في حرز النظم على هذا
 واما حرز الرقيه فان له احدى عشر رايدا وهي
 الرايد العظمى التي في مقدم الحرز وكل واحد من حرز القدر لها
 سبع زوايد والحرز العاشر منه دون سائر الحرز خصت
 بان جعلت زوايد الى طام بها مناصيلها مدخل في زوايدها
 من الحرز ومن الجهتين واما سائر الحرز فاما ان منه من اسفل من
 منه الحرز العاشر فان روايدها الشاخصه الى فوق مخنونه
 وزوايدها المنكسسه الى اسفل مخنونه بمصاير روايدها

المحدده داخله في روايدها من الحرز وزوايدها الشاخصه
 الى فوق ملتصقه روايدها من حرزها من الحرز واما ما فوق منه الحرز
 العاشر من الحرز الذي في الصدر والرقبه فان روايدها المنكسسه
 الى اسفل يدخل فيه روايدها الشاخصه الى فوق وملتصقه بها
 وزوايدها الشاخصه الى فوق تسع الخرب والحرز العاشر
 وحدها من حرز الصلب على ما قلت حصته دون غيرها فان لطراف
 روايدها الشاخصه الى فوق والمنكسسه الى اسفل محله يدخل
 في روايد الحرز التي فوقها والحرز التي تحتها وزوايدها بين
 الحرزتين وهي الى اخر مقدمه منها يدخل لطراف تلك الزوايد
 والسيت التي اختلفت هذه الحرز فان الحرز الوسطي في الحرز
 العاشر من حرز الصدر وذلك ان الصلب ياتر في اول الحلقة
 قسم نصين ولا قدر صميمه لحسب عدد الحرز لكن لحسب عظمه
 وذلك ان الحرز الذي فوق الحرز العاشر من حرز الصلب الكبر عدد
 من الحرز الى اسفلها الا ان الحرز الى اسفلها اعظم مقادير من
 الحرز التي فوقها لحسب ما ذلك الحرز الرمنه عدد واحد مما يدعو
 للنجي فالتى تحله في الحلقة مصدقه وعنده هذا حركه هو الى الحرز
 الذي فوق الحرز الوسط جعلت روايد الشاخصه الى فوق

محله الاطراف وزواياه المنكسمة الى اسفل محتونه حفره متحرلا
 والحرز الذي اسفل الحرز الوسطي فعله خلا ذلك وتوان
 زواياه الشاخصة الى فوق جعلت محتونه الاطراف زواياه
 المنكسمة الى اسفل جعلت محله الاطراف واما في ماني
 الرقبة من العضل وعظمه وكثرة فانه حاصر حرز الرقبة دون
 غيره وذلك ان هذا الحرز متعار ولخطبه عصل كبر كبره
 واطراف هذه الحرز العليا ايضا المشرقة عن خواينه التي بالتمام
 ما في غايته العلقات الحفر لا وهذا الاطراف الداخله في تلك الحفر
 من الحرز التي فوقها الزوايا متشديدا محكما فقد اجتمع هذه الحرز
 هذه الاشياء كلها ما الحننه سائر الحرز في الوثاقه والحرز وان
 كان بالبعد بالبعاء اسلس وارخا من باللف جميع الحرز الالصال الى
 لجامع منها الى محرك الرقبة حرزات مختلفه مشرقه متنته
 والرقبة التي من سبع حرزات وجعل يحد من الصدر مؤلفا
 من اثني عشر حرز واللفظ من خمس حرزات اما في ذلك المرافقه
 والصلاح واما العظم الاعظم بحمل يتصل بطرفه عروق
 المنتجة اليها وصل بطرف العرق عروق وكذلك ستاسن الصلب
 لها واطراف صانع الخلف وجميع الاعضاء المارزه للكثرة الباقية

عن البدن وقد ذكرت ذلك مرارا سني والحرز في مسدده ادم
 بعضه لبعض لروما شبيها بالانصاف وكلما بعد عن المقدم
 وقارب الخلف فانه يفارق بعضه بعضا اولا فاولا والبعض
 التي يتبع فيها بينه اذا سائر في وفارق بعضه بعضا متملو
 بطرفه بعضا لرجله سبيبه بالرطوبة المصنوعة في سائر المعامل
 وذلك ان الكاحل الى هذه الرطوبة في جميع الاعضاء التي يحتاج اليها
 حركه حركه متله تسلسله عامه شامله لها كلها على ما يليها
 ذلك فكل شئ من جميع ما وصفا من امور الصلب قد اتفق
 لها ما عجيبا وكذلك حال العظام من المتفرقة على اللجامع
 العظام من العظام من المحيطين بالدماغ فانها في احاطتهما بالجماع
 جامد ووكذا ان العظام من المحيطين بالدماغ لا تحيط بها الا بالجماع
 ليسا بمقتضى ينشأ كما ساء احد عظام الدماغ الاخر منها خالقا منها
 في هذه الحلة التي ذكرتها العظام الصلب منها ملصق
 بالعظام الرقيق مشدود حوله وفي حله اخرى باقية وفي اية
 لخطبتهما صفاق ملتصق عليهما من طام منهما منزلة عظام باللف
 فوق صلب من حلق العصب سعي ان سطر ما السبب في هذا
 فتدرك انه لما كان للجماع اشياء تشارك فيها الدماغ واشياء تنفر

صينية
بها خاصة به واختا حث الاشياء المستقلة اليه وصغيرة مشتركة
والاشياء الخاصة اليه صنيعة ومفيد خاصته والاشياء المشتركة
للرماغ والنخاع هي ان هي منهما متشابهة وانما جميعا مبدا
لسات العصب والاشياء الخاصة بكل واحد منهما هي ان الرماغ
محصن بانه يحرك حركته بنفسه وهو محصور في عظم غير متحرك
والنخاع محصور بان لا يتحرك وهو محصور في عظام متحركة
اذ كان الامر فيها على هذا فبالضوابط والحق سري فيها بينهما
بالنقل من الملمس عليهما اما الرقيق فليجمع فافهما من
العروق والضوابط وغير الضوابط ولست حرمها وضد
لخاصته لذلك اذ كان على ما هو عليه من الرطوبة واللين واما
الصلب فليشترطها ولحمها وتحول من العظام المحيطة بها وحس
الرماغ اذ كان يحرك حركته مستديرا في حبل الحشا الصلب المحيطة
به مبرها منذ مقدار ما مدح له من العظام ما ينسبط منه وحس
النخاع اذ كان لا يتحرك حركته بنفسه بان حبل الحشا والصلب
ملتصقا بالحشا الرقيق غير مباين له ولما كان الرماغ ايضا لا يتحرك
حركته ظاهرا والنخاع يحرك حركته فريدة صنيعة لم يحل للرماغ
صنان بحبل الحشا الصلب من ظاهرا وحبل للنخاع صناق

80
صناق وبالب يثبت عليه عصبتي صلب من النخاع متى انتهى للصلب
والتحريك والانتصب وانسبط فانه معده للنخاع وعلى هذا الصفاق
بطونه لرحم مصبوبة مثل للرطوبة المصبوبة على الرباط الملتصق
به الحز وذي المناصل كلها واللسان والحنجرة وجميع الاعضاء
التي كانت تحتاج ان تحرك حركته متواليه ولا يحسب ان للنخاع ^{للصلب}
اعمال امر ما يحتاج ان اليه من العروق والضوابط وغير الضوابط
وذلك ان للعروق الضارب وغير الضارب جميعا حبل متساكها
في احدى البين فصارتا معا لتزود الثلثة وبعده من والصلب
مخرج منه من داخل الصلب الى خارجها والعروق للضارب ^{للحز}
للحز ضارب يدخلان فيه من خارج للصلب الى داخله ولما
كان ينسب من كل واحد من الحز روح من العصب وجب ان
يكون عروق العصب عروق العروق والضوابط وغير الضوابط
ممن سندا من النشالات في الحز في مقدم كل واحد من الحز الكار
التي منها سندا للحز في الحز واذا ذلك الحز فانه لا يجد منه
النش في سبي من الحز الصغار وذلك ان الحز للصفاق بل ان يتوك
على حذ الحز من العروق العروق منها ولما الحز الكار فان
منها تضعف ولست حز لطول المسافة وبعد الطريق ولهذا

انضم في الحزب الصغار على ان جعل مسلك العروق الصواب غير
الصواب في مدخلاتها والعصب في مخرجها من المئين الذي ذكرناه
قبل ولفظ الحر الكار في ان جعلت فيه ثقب آخر سوى ذلك
المئين ليرخل فيهما العروق الى العروق والحزب ولهذا السبب لخصه
احسب انه جعل متصل لجميع العظام الكار مثل عظم العضد والحد
والذراع والساق عروق دقان وحسم ذلك العظام الصغار
اذ كان ليس منها شئ يحتاج اليه وبها عنه غنا فتعجبوا من امار الحكمة
واللطف واحمد منته المنفعة الى ما جعل يولد عصب الحجاب
ومشتاوه من الرقبة من الزوج الرابع ومن الزوج الخامس
ومن الزوج السادس واما ما يروى في امر هذا العصب ان يكون له
مباد كثره واصول مختلفة يجمعها في مبادها لتكون متى بالت
اصولها واصولها وما يتفرع منها اذ اذ كانت اشق منها فام اللام
السلبي تحريك الحجاب وبما لا خلاف ان هذا العصب اذ كان
مستساوه من الجماع التي في حوز الرقبة كان اصله واقوى فانت
صلا به وقوته امكن واصبح للانغال التي بها تلتام الحركات والسبي
التي ليلم بجعل منشأ هذا العصب من الجماع التي فيها الصدر من
هو ان الحجاب مابين لسائر العضل محال في شكله ووضعه

86
ومعلم وذلك ان شكله مدور ونظمه موزن وذلك ان جانيه القدم
وهو الاعلى يرتقي الى القوس ثم انه لا يتركها في وقت ويمتد الى خلف والى
اسفل اذ لا اولا حتى يلقى الصلب ويتصل بموضع المنقطة ورأس هذه
العضلة التي تسمى الحجاب التي هي متصل اقسام العصب موزن ونظم
الحجاب وهو الموضع الحق منه ولهذا ان يجب ان يحد الى هذا الموضع
عصب من موضع مرتفع ليكون محله في الجهات كلها بالسواء وجب
ان يكون في اسهام وسطها واطرافها الخط المحيط بدار الحجاب اذ كان
الحجاب انما حلق الحر الصدر فقد يجب ان يكون غائبا واطرافه الحرة
التي بها يلتصق الصدر ولما كان يحتاج ان يكون هذا العصب في وسط الصدر
حتى يسهل وهو معلق اذ كان انما اراد به ان يتصل في وسط الحجاب استحسن
بالعظم التي تقسم الصدر بنصين في حوز هذا العصب مسلة فجعل
ممدده على هذا العظم يلتصق به كوا عليه ويستند اليه فقد
انينا على ما اردنا بيانه وهذا موضع ينبغي ان احذ فيه في الخوض
عما في اللام فاقول ان طرف العضد لعله من يفره يدخل بها حتى يلبس
بها متصل فلم يضع هذه المنقطة خلق طرف الكفة الشبيهة بالحنق
وهذه اول المنافع التي لها خلق للكفان وقد تأنف فيهما المنفعة
اخرى ليست بالصغيرة وهي حفظ ما بينهما من الحزب الصغار وتوهمه

وصيانه فاما عن جانبيه فخصن اوله وسنن الكفش وبعد الكفش بالحق
الكثير وطرفه الاعلى ربطا لرفوفه ليكون بمنزلة الخنجر افضل الكفش
ولمنع طرف العضد من الخلع الى فوق ليكون الكفش مكانا يابعا عن
الصدر مفاصله فلو ان الرفوف لم يكن مثل هذا الموضع بالكفش
لم يكن للكفش مانع من السقوط على الصدر وذلك ان الكفش انما صار يحرك
حركا متعنته من قبله انه متباعد عن الصدر متاعدا كثيرا ولو انه كان
يلقى الاضلاع ويترتب منها على ما هو في ذات الاربع لكان لا يستطيع ان
يدور البدر الى القصر والى كنف اليد الاخرى والى الرفوف كما لا يقدّر على
ذلك متى لم يخلع العضد وصار يلقي الاضلاع لانه متى عرض هذا لم يستطع
ان يدور البدر المخلوّه الى شئ من الجهات المخالفة ولما كانت اليد تحرك
حركات كثيرة مختلفة متعنته لاحتاج اليك ان يكون طرف العضد ممدود
وجعلت المرفق الذي عن الكفش متبسطا يستبره المتقصر لسهولة الحركة
وليدور في الجهات كلها مترجعا وحاجته الى ذلك كانت اعظم واكر من
حاجته الى الترافة فلما كانت منه هذا المنطل على ما وصفنا لم يكن
عليه الخلع في الاوقات اذ كان مدار طرف العضد على نفق مستطوع
لست بالعابره من الحكمة واللاطف حسن الباني الاستيعاب من هذا
المنطل حتى يسلم من الخلع وذلك لان طرف العضد ربط مع عنق الكفش

87
بذلك رباطات صلبه سوى الرباط المستدير للوجه والمباصل
على اعلاه والشئ من الكفش طرفان متوسّتان لحيطانه وحيط من
جانبى من الطرفين بعضهما يرتبطه ببطاوشيتا وهذا موضع
يبنى ان اقطع هذه المقالة فيه واحد في المقالة الاخرى في وصف
حال اعضاء السائل ان شاء الله

المقالة الرابعة عشر

ان العضد والعرفين المطلوب كان في خلقه اعضاء الحيوان بله اشياء
وذلك ان اعضاء خلقه لبعضها الحيوان والرياح والقلب والكبد
واعضاء خلقه لبعضها علمه الحيوان والاعين والاذنين واليدون
وبعضها خلقه لبعضها سئل به اجناس الحيوان كالاجليل والاسن والبقل
والارحام وجعل في تلك الاعضاء قوة عن منه لها خاصه ما يكون للذئب
وجبه النش وهو في تصيد الحيوان وسيعنه على طلب السائل الذي
يسمى جشده ولا يندل على الفخ الذي القوة التي جعلت باليه لاستعمال
اعضاء السائل وللرحم مدخل يسمى عنق الرحم جعل طريقا ومسلكا
مدخل منه المني ويخرج منه الجنين وجعل من طبعه للعصب وجعل
مع ذلك صلب والعرض كان في بصره من طبعه للعصب ليكون ينسبط
وسيفر ليزا والعضد في صلابته لئلا يوليه الاسفال من هذه الحالات الى

الى حالات اخري وليكون اذا تمدد في وقت قبول الدم الذي تمدد على الا^{ستقامه}
والاستواء ولا يلزم عند ابتاعه وجعل للمراه رحمان ينتهيان الى ابتدا
واحد وهو عنق الرحم وجعل لها الصاثيران فصاير كل واحد من
ثديها منزله الخادم القار للذي سقته ومن الاشياء الجيئه في الخلقة
مساواه عدد مخزنيات الارحام لعدد الانثا في سائر الحيوان ومساواه
انداه لعدد اولاده وجميع اعضاء الرجال محدما في النساء
معيانها وانما الخلف في وضعها فقط وذلك لان الاعضاء الموجودة
في الرجال بارزة خارجا من الحان واعضاء النساء سلية الا ان كان
باطنه داخل وكما ان الانسان اقل الحيوان كله وانما كذلك في تنوع
لباس الرجل ايم واكمل من المراه والنسب في ذلك كثر الحرارة في الرجال
لان الحرارة اول الان لطبيعتهم وكذلك هذه الاعضاء حلت في حروف
المراه في اول خلقها الا انها لم تستطع ان تخرج وبثرا الى خارج لضعف
الحرارة فالاى اقل تمام من الذكر وفي ذلك منتهى النسب باليسير
ان الانثى لو كانت مستحله لحرارة كان القدر محلل من مهب وسها
سريعا والحسن الذي يحمل الحجاج الى اماده كبيره عزيمه نهايت كونه
في اول امره فيها يكون سنون مما بعد والاعضاء التي بعدى بالدم
التي هي الاعضاء التي في الحانها لا يبرق فليس لك ان تتعجب من فضل

حرارة البسفه اليمنى على اليسرى والرحم اليسرى فليس
بالسكون يكون الاعضاء التي في الجانب الايمن تولد ذكور والاعضاء
التي في الجانب الايسر تولد اناثا ونحن نواصفون السبب الذي من قبله صار
الانثى من سكان الارحام فيما يحدث بها فان ذلك ايضا مما يدل على
الحكمة العجيبه في الخلقة فنقول انه لما كان الثديان والارحام انما
خلقتا للعمل الواحد اشترك بينهما بدروق ضواري يصل ما بينهما وصارت
للدروق المشتركة مبدأ ما دون شارب الدروق بعضها يبتدى من فوق
الحجاب وسحر الى اسفل وبعضها مبدى من اسفل ويرتفع الى فوق
ليكون ما في عروق الارحام وعروق المدين من القدر مصر كله في وقت
حلو الحسن وما دام بهما في الرحم الى الارحام وحدها فاذا ولد جمع
القوا صار اسره من مفر الدروق كلها الى المدين وقد سلوا ما تعلم
ان امنا السبب الذي صار مع الجماع لانه عطية مقررته به لانتاره
ومخصص للسبب في ذلك من قبل الماده ومن قبل الامه المراه في ذلك
وذلك ان الدروق الضواري وعمر الضواري التي في اعضاء الولد من
لحمه العليين لحوز فقر الرحم حتى اذا صارت الى جنين فسميت نصيبين
فصار احدهما السمين لسمي الانثى وبعضها الانثى من مفر عكاز عن جنس
الرحم فاما السمين الاخر فانه لم يبق في الرحم ثم ينقسم فيه الى اخر اكثر

ووصل ما من أطراف العروق التي تنقسم في الجانب الأيسر إلى
منقسم في الجانب الأيمن من أطراف العروق التي تنقسم في الجانب الأيمن وذلك
لأنه من الرحم اليسرى إلى الرحم اليميني من الرطوبة المائية لأن
منه الرطوبة منقذة عظمه من قتل ما فيها من الحدة السريعة واللزج
واللذع وذلك أن هذه الرطوبة المائية إذا احتاجت أن تستدع
محركت ودعرت ومحبت في طلب الاستدراع واجتمع في طلبها تلك
طلب الروح الكبر المسروق إلى التحلل والانشاش وجبان تحت
لملك لده عظمه قوته ومع هذا فإن هذه الاعضاء قد جعل فيها من
الحس هذه المسغة بعينه على ما انفصل به على الجلد أضعا فأكثره
ومما يحسن لون الشهوة واللذة مغوثة عظمه ما عن حنى عنق النساء
من الخرد إلى منها رطوبة مستكنة طبيعتها شبيهة بطبيعة المني
غير أنها أرق منه بشئ صالح فاما المني فإنه روح ووطوبه رطب
عليه لزج مملوؤ روحا حيوانيا والسبب في كون المني هو ما مل
إلى أسفل من العروق إلى باي الرحم وهي إلى فلما أنها تنقسم في حصى
ولستدع العروق إلى باي نصبي الذكر والعروق الحرة صارية مفرجة
لحم العروق الصارية وكلاهما ينظمان عظمات كثيرة متساوية في العدد
والدم والروح اللذان يأتان الخصيتين سحجان في هذا العرج المسيس

والدوران المختلف نضجا كثيرا ولأن الخصيتين يتخلطان بمحرتان
فيهما ثقب متصل بلقي الرطوبة التي قد نضجت في تلك الأوعية فيهما ونضجا
نضجا آخر ومنه الرطوبة إذا صارت إلى البويضتين ونضجت في بويضتي
الذكر نضجا تاما كاملا وفي بويضتي الأنثى نضجا ناقصا احتاجت إلى
وعاء آخر ينصب إليه حتى يكون مؤلما في حال الخروج والاستدراع
فلما كان الذكر يحتاج أن يلقى منه الخارج والآنثى لا داخل حجاب
الأوعية التي قبيل المني من البويضتين والذكر ممدوده إلى الأمام
مادة إلى المجرى الذي يخرج منه البول الخارج وجعلت هذه الأوعية
في الأنثى موصولة بالأرجام نصب المني إلى جوف الأرحام ولما كانت
المسغة غير متساوية في البويضتين وذلك من قتل مقدارها وقوتها
وليس بالمتساوية بين ولا المتساوية بين جعلت أوعية المني في الذكر
واسعة طوله وإذا فارق البويضتين صار لها شبيهها بالطن عاوية
المني في الأنثى قصير صبيحة والمرأه الحمل وذلك أن يصل إلى الرجل
إلى رحمها وسقي داخل ومنه الرجل مومدا كون الأغشية والعروق
لهن وأعضاء التوليد ممدودة وتوزع وقت الجماع من الممدود الحاد
عن الشرج وذلك لتسوي عن الرحم وتفتح وتسترع المني وأما
الرطوبة التي يولد في اللحم الرخو الذي يسمونه الغدة فابها تنصب في الدكون

مع المني الى المجرى الذي يجري معه البول ويخرج مع خروج المني في
واحد في سائر الاوقات حتى يحسنه وفيها من المنافع انها تخرج شهوة
الجماع وتكسب اللذة عند مياطشته وتبطل مجرى البول وتذهب لانها
تغير اللزوجة والخلط فهي تدسم ذلك المجرى ويغيره بمنزلة اللؤلؤ
والناراي بعض الناس ان يسمى المجاري الماسية من هذه الغدد او عصب
المني واما العروق الصواب وعبر الصواب التي تنحدر الى اعضاء
التوليد من فوق فانهما انما جعلتا لاعضاء التوليد فضلا عما غيرها
من الاعضاء وذلك ان الارحام تحتاج الى عروق كما تحتاجها الى ان
تغذوا بنسبها وتغذوا الحين وكذلك الحصان احاطت عروق كوار
لما تد مع عداها من توليد المني واما القصب من الذكر والفعل من
الرحم من الانثى فانها اذا كانت تحتاج الى فضل حسن للنفاء عند الجماع
وبذلك فضل عصب وسائر اعضاء التوليد خلا القصب والفعل كجملة
الارحام وخصيتي الذكر مع عداها وهو الصفر انما تانها عصب صغار
مثل العصب الذي ياتي سائر الاعضاء الباطنة كالكلب والطحال والكليتين
واما السبب الذي حصل له المعدن والامعاء كلها بصفا فتصانفتين
واكتفي في الرحم بصفا واحد الكافي بذلك في المثانة والمرارة لان
جسم المثانة وجرم المرارة جعل صلبان محملان لنواصب الاوقات ليعيدان

عن السرعة في قبولها لان فعلهما انما هو قبول الفضول واما
المعدن والامعاء باينها جعلت الثانية لاستمرار الغذاء لهما من جرم
اللحم فلم يكن يوم من عليهما بصفا واحد واما الرحم فلما كانت تحتاج
لان تحذب اليها المني في وقت الجماع وتمسكه في وقت الحمل وتدفقه
في وقت الولادة بلطفها في ان جعل لصفاها الواحد انواع السطابا
وامسام العصب المختلفة المجاري وحشي تذا الصفا الذي هو جرم
الارحام خاضعة غشا وتلوه من خارج لحمج الرحم الى موضع واحد
ويصل ما بينهما وتوهمها وتوهمها وتوهمها وتوهمها وتوهمها
اخر مع الاعضاء التي تلي الصلب والسن في البدن عضو آخر مطبوع
على ان يمدد ويتسع الساعا كثيرا ثم يرجع فيجتمع الى موضع ليسير
سوى الرحم فيمتد رباطه معه ويتبعه في مساره ومجته فسلم بذلك
من التقطع وسلم الرحم والرحم يمدد في وقت الحمل يمدد الشرايين
حدا يحتاج من رايها وطرا من وقتها ومن فدام سائر تسميتها
وتحجب عنها فاجعلت المثانة في مقدم الرحم والمثانة من حلقه واما
كانت خصيتا الذكر معلستين احتاجا الى عضلتين يحرران الى كل واحد
منهما مما يلي الركبتين ليلو لهما حركة ارادية وهذا من منع تنقي ان قطع
فهذه المثانة واحد في الى لهما في السان عن اثار الخلة وحلقه

الاجتهاد ما داموا في الجمل فاعلم ذلك
المقالة الخامسة عشر

باب الثور قد وصفنا في المقالة التي قبل هذه اعضاء الشاغل
 واخذ من الاعضاء الاطيل لاحتاج ان يتوتر وتمدد في وقت الجماع
 غايه التوتر والتمدد من طريق الحاجة التي في معالج الجماع ومنه
 اخرى وهي ان ييسر القلب النافذ في الاحليل ويتسع ليتدفق منه المني
 ومما يلاحظ في الاستعداد به على هذا الباب ان جعل منشأ الاحليل
 من عظام العانة من اعلى هذه العظام ومغزىه بعد عن الدبر
 ووضع العضل اللام عن حسنه وذال ان يحرك المني مما يلي الحاس
 الاسفل من الاحليل بمدود الطول في شطه والبصيه الحرفان
 سيتان اسميه عصبه وان شئت ان سميتها باسم اخر بعد ان تحرف
 ان يتأهتا ومنشأها من عظم موضوع فوق المجرى وعن حسني المجرى
 عضلتان بمدودتان ممدان من الجانبين يتسع بذلك المجرى ويسر
 الاحليل على الاستقامة والمسخة في ثقب السبب في الاحليل على السعة
 وعلى عابه الاستقامة عظمه وهي ان ينفذ فيه المني يتوزع منقلا
 لا انقطاع حتى يصل كل حرف في الاحام دفعه بخا به الرحم ولما كان
 حرم الاحليل خاصه كحاج ان يجمع له صلابه لسفي ومنه على الاستقامة

الاستقامة فالاستواء مع تخفيف جيل نباته من عظم كسابر
 الرباطات باجتماعها ونقص دونها كلها بالتخفيف لموضع الحاحه
 الى تخفيفه حتى يستطيع ان يمشي سريعا ولستخرج سريعا وتوتره
 وقت املايه ولا يكون فاما مورا ابداء او مشرجا مابلا ابداء ولما
 كانت المثانة موضوعه فوق هذا الموضع كان الاجود ان يصر في البول الى
 مجرى المني وجعل عن المثانة ممد في الموضع الذي فيما بين الدبر
 واصل الاحليل وجعل يرتعي من الدبر في الموضع الذي كان موضعها
 عليه منذ اول واما النساء فلما لم يكن لهن قصبا شوا الى خارج
 جعل قبل المراه موضوعا فوق الدبر وجعل عن المثانه ممد عن
 طرفه الاعلا ونصب ^{النزله} الموضع الى ذلك الموضع واستغنى بذلك عن
 ان يكون مطويا على ما هو في الركوب وعن ان يكون له من الطول مثل طول
 ذاما الحبل الموصول بطرف الاحليل في الرجال وبطرف الفلج في النساء
 فانها خلقت في النساء للرقيه والحسن ولكون واقه وحاجه ^{لارحام}
 للابترد واما في الرجال فمنع ما في هذه الجلود من الرهيه والسرمانه
 لم يكن يمكن ان لا يحلوا لهم لما سدم من قولنا الذي يتأه كمن يحلوا الذكر والاي
 وحان اللهاه جعلت واقه للحجر وحاجه عنها لذلك جعلت هذه الجلود
 محبب الارحام ويوفنها ومنع من الرحم الذي يهي الى السيل من الردف هذا

ما اردنا من صفة اخرا الا الشاغل واما ما يظهر في خلق الجنين
في وقت حمل فانه محيط بالجنين كله من جميع نواحيه غشائين وهما
العشا على عرق الجنين وفوق هذا العشا غشاة اخرى منه تسمى
السلايتي وهذا العشا واقفا الى صرة الجنين وفيه مجتمع بول الجنين
الى وقت ولاده ويخرج البول من فتحة المثانة الى العشا السلايتي
تفرق بينهما اصحاب الشرح مصب البول ومحيط بهما العشايتي كما
يرون المشبه فني يمدوده على الرحم كله من داخل وهي مواصلة للجنين
ولمّا ولد وذلك انه يتولد في وقت الحمل على فم كل عرق من العروق الى
تنهي الارحام ويحوي فيها دم الطمث عروق اخرى تصير على فم الضارب
ضارب وعلى فم الغير ضارب غير ضارب ويكون ما يتولد من العروق
لمدار العروق الى تنهي داخل الارحام ويجمع هذه العروق ويربطها
ويضم بعضها الى بعض غشائين قويين فيلطف هذا العشا على هذه
العروق كلها ومحيط بها من خارج وينقل ساطن الرحم ويمتد على اخرا
الارحام الى مما بين امواه العروق كلها شي مضاعف وينشوا مع
العروق الى ذكرها كلها وينقاد معها ويحلل النصف من كل واحد
من العروق ويحل واحد من طاقته فيقوم هذا العشا المتضاعف هذه
العروق من مام الحنة الواجبة والرباط بعضها لبعض ويجمعها بالارحام

٩٠
العروق كلها حتى اول منشأها من الارحام صفار بمنزلة اطراف عروق
الشجر الى تنهي في الارض فاذا امتدت هذه العروق قليلا ضربت
زوجا زوجا وصار من كل زوج منها عرق واحد ثم يتصل كل واحد
من هذه العروق المتولدة عن تلك العروق الى محال تنهي ولازال يارها
على هذا من الحال حتى يجمع العروق الصفار كلها الى عرقين هما المنزلة
ساعتين عظيمتين للشجرة وهذان العرقان يدخلان الى بدن الجنين
من موضع سرته اذ كانت السرة في الموضع الوسط من جميع البدن
ولهذا صار حملها ما ينهي الى السرة من العروق اربعة عرق فان منها
صار اثنان وعرقان عرضا بين العروق اربعة حول مصب البول
والجنين يحد ذلك هذه العروق من حاملها دما وروحا وليس
يحد في موضع من هذه المواضع عروق ضارب لغير ضارب ذلك كليل
على الحكمة العظمى ولا يجوز ان ينسب الى اللحم والانتان عن غير عمد
وقصد ويجد العرقين غير لسانين متصلان ويتحدان ساعه
تجاوزان السرة فصر منهما عرق واحد غير ضارب بنفسه العشيه
صلبه فترى مرقته وضبطه بما يليه من الاعضاء حتى يصل الى الكبد
سطح الكبد ولا سم ينقسم من الكبد في البدن كله واما العرقان الضاربان
فلما كان القلب بعيدا عن السرة كان الاصل لها ان يتصلا الى عروق ضارب

سبب من القلب في اقصد الطرف واقربها وهو العروق المضارب الاكظم
الموضوع على قسطة الصليب في طوله كله والمشيء بهي حماهم عروق
مربوطة كلها بفصا دقيوق مضاعف ليمتد العروق فيما سطافه فيجتمع
لها ذلك ان تربطها وتبينها معا والفصا العاني مشدود الى المانة
من موضع مصب البول لان خروج البول من السرة على ما هو عليه اصلح
واوفى من خروجه من الدبر او من القبل من قبل ان العشا الاخر يحل ذلك
الحين فله وتقل نوعا اخر من الرطوبة منسبة حول الحنجر عروق
لظام يدره في شئ من الاحوال وفي هذه الرطوبة منفعة عظيمة وذلك
لستيل الحنجر وحمله وترفعه حتى يصير بمنزلة السالك فيها وتقل ثقله
وتخفف موصلة على الرباطات التي يوردها معها مع الرحم وحمل بين
بول الحنجر ومن جسمه فصل وابعده عنه حتى صار ابلغ في ظام يدره
والتي شئ من العروق التي يحويها المستقيم لئلا يصير البول جده
وحرا فيه ما قرب منه من الاعضاء وفي هذه الرطوبات منفعة اخرى
لعم جميعها ويكون في وقت ولاد الجن اذا اقبل وتدارفم الارحام
بالرطوبة الكبيرة التي تصب عند ما يسوق هذه الاوعية فيرلى الحنجر
وسيد بها شرجا ومن اعظم الدلائل على هذا انما هي عرض هذه الرطوبة
ان يسرع دفعه قبل خروج الحنجر اضطر ذلك بالقوايل الى صلب بعض

الرطوبات على جميع الارحام حتى يدره وتطبه والاعشية التي
لحوى الحنجر زقية عصبانية بها من الرقود والسحابة ما احلم امرها
لصم بعضها الى بعض لسجد عن سرع القطع والتهتك فحصلت بصل
بعضها بعض في مواضع كثيرة اتصالا بغير شئ واحد او تربط بعض
بعض ايضا برابطات شبيهة بالخيوط الرقاق وكل ذلك من طريق الاشراط
في صيرها لمنزلة شئ واحد ولو جعلت في اول خلفتها صلبة قوية غلاظا
لكان لا عشيء في وقت الولادة لا يسوق سرعا لمحل في انفسها
وقاها وقوي وعصفت ودرت على النظر في امر يخرج بول
الحنجر كنف صار لا يخرج من عنق المثانة مادام الحنجر في الارحام
ويخرج من الحنجر الذي يعرف بمصب البول الى العشا العاني وذلك
ان ينبغي ان كان المثانة في ذلك الوقت منفران احدهما في عنقها
والاخر في اسفلها الا يخرج من الحنجر المعروف بمصب البول الا كما
يخرج منه من عنق المثانة والسبب في ذلك من قبل سعة الحنجر
الذي يسمى بمصب البول اضعاف مقدار سعة عنق المثانة وجمع
مع مدان عنق المثانة تخرج ثرجا يديها والحري المعروف بمصب
البول على غايه الاستواء والاستقامة والسرعة بمرتب معلومة فمدو
الى فوق العروق التي تمتد من الارحام الى المشية والسر على مصب البول

عضله مطوقة بحرسه لأن ليس للحنين في الارحام وقت لا ينبغي له البول فيه
واما متبل على ما نرى مما خالف فيه الاجساد المدله من مما يبعث الانسان
على التبحر عظم كبد الحنين منذ اول يوم خلقته اذا ليس بل واحد
من الاعضاء لم لا يزال كذلك الى وقت الولادة وشيوا الجسد في العظم
الدماغ والفؤاد بعد الكبد وذلك ان هذه الاعضاء التي بها مكنون
البدن وقوامه تخلق وتصلب اولاً ثم ينشأ من كل واحد منها ما
ينشع منه من الاغصان فلما كانت حاجم الحنين الى العروق غير للصور
الكث من قبل انه مكث دهر طويلاً يجري في اعزاده تجري البناء جعل
مبدأ العروق عن الصواب منذ اول الامر اقوى واعظم والسبب
الذي له صارت فيه الحنين حراً هو ان الرية في وقت الحمل إحدى من
عروق دقاق صفاق واحد رقيق وكذلك سائر الاجزاء لان الدم
في وقت الحمل من العروق الاعظم المعروف بالاجوف الى العروق الناقصة
التي خلقته خلقة عروق عن رايض من منتهى ما بين العروق والعروق
الاعظم وهذا المنتد تسير وسيل من بعد الولادة ومع هذا فان
الري من بعد الولادة يتحرك بالسفن حركه دائمه بحركه العروق الضارب
بفسنه وحركه التي تحركها مع الريه منقطع ما بينه من الدم بالروح القدس
التي بخالطه ولطف حتى يصير تشبيها بالريه فاذا اعتدت الريه بهذا

الدم تغيرت واشتلت عما كانت عليه من الحمر والبلى والكاه الى
البياض والحنه والخلخل للسهل عليها مراك المستار عنه الى
الانقباض والانبساط فمما جعل في الخلقة باللفظ
والعلمه واما قاطع الكلام في هذا الباب

المقالة السادسة عشر

قال **جالينوس** قد ذكرت في كتب اخرى ان مبدأ العصب ^{مشتان}
من الدماغ ومشتان العروق ^{عشر} الصواب ومبدأ ما من الكبد وكل
واحد من الاعضاء واعطى حصته من هذه اللبنة بقدر ما يحتاج
اليه فبعض الاعضاء جعل يأسه منها اكراراً وبعضها جعل
يأسه منها اكراراً صغيراً وجعل ذلك في البدن كله يجري هذا الجرى
بعينه فلما احتج ان يصل الى كل واحد من الاعضاء عروق الصواب
وعروق عن صواب وعصب وكان من الاعضاء العضو الجديد
الاصول التي ينشع منها هذه السبل بعد اكثر اكان الاصول في الاحود
ان يجعل ما سبب من كل واحد من الاصول آله واحد بمنزلة ساق الشجر
عازا اسدت تلك الآله وجعلت عن اصلها تنشع منها في الاعضاء اذا
قربت منها شعث بمنزلة اغصان الشجر وقصباها ولذلك اية
من القلب عروق صواب عظيم بمنزلة قام الشجر بعصم يقسم

غير متساوي ومن فالقسم الأكبر منها ما خذ الى أسفل وذلك بما أسفل
القلب من البدن الأكبر منها فوقه والقسم الأصغر ينقسم فيما فوق القلب
من الاعضاء ونهيت من حربه الكبد عرق عروقها كبر لسي الحرق
والعرق المنزلة وذلك لخطمه وسيم ينقسم من احدتها ما خذ الى فوق
والاخر ما خذ الى اسفل منزله شجر من فرعها من اصل واحد
وينبثق على هذا المثال من الدماغ الحجاج الذي هو بمنزلة قاع الشجر
ثم تنفرع منه الى ما هو أسفل الراس من الاعضاء عصب وهذا
العصب ينقسم في البدن كله ثم لا يصل منه شيء لعظم ولا لعروق
ولا ارباط ولا يمتد من العروق التي هي حنسان لان الحس والحركة لا
يحتاج اليه ولذلك الشئ ايضا لم يكن يحتاج الى عصب اذ كان بمنزلة
الرسم والدمن العليل مضموبا على الاعضاء والعجب انك لا تجد
عروقها وارباطا ولا عصبها ولا عصبه ترجع الى اصلها ومبدأها الذي
منه نشأت وهذا دليل عظيم على ان اركانها في الخلقة وانما دافع
لك كون الشئ منفعة فاقول ان الشئ يتولد من الحر والرسم من
الدم ينصب من العروق الرفاق عروقها على الاعضاء اليابسة
الرفاق لينها وتنصب رطبها بما له في طبيعته من اللزوجة
والرودك وذلك لان هذه الاعضاء كفت وتعمل وتصلب سوكلها

90
في اوقات خرا البدن اذا طال عمره بالخزا واولات الوقت والعصب
للمشيمة المتوالي والحرق المفترط وانما جسي الخرد والذي يتفرع
منها الرغامة والحشو مستغنى عن العصب والذي جعل لتولد
في الحيوان لطيفة يحتاج اليها فانه كما ينقل في بعض المواضع عروقا
صواريها وغير ضروري كما راها من بينه كذلك قد يصل في اللزج
شيئا من العصب على الوجه الذي نعلم ويشمل جميع الاعضاء الى
ينزل منه الحس فقط داخلها والاعشيه والصناعات والعروق
الصواريها وغير الصواري والارحام والامعاء والمعدة والمعدة
وجميع الاحشاء ولم يجعل في الخلقة عصبه يصل بواحد من الاعضاء
بالخلا وعشا ولا جعل كنف انفق لكن وصل بالاعضاء التي كانت
تحتاج الى حش لطيف عصب لين ووصل بالاعضاء التي كانت تحتاج
ان يحرك حرها ارا دهم عصب طيب ووصل بالاعضاء التي كانت تحتاج
الى الامر من كل ما عصب ضلب وضلب ليس ووصل العصب
للين الى المعدة والكبد والامعاء والاحشاء ويصل بالاشنان
وحدها من جميع الخطوط عصب لين ولم يجعل للجلد عصبه
بانه مرده لها صفة بل انما ما منه من الاعضاء المستطبة
له اقسام دقا ومن اقسام العصب التي يات بها لتكون رباطا للجلد

بما يستبطنه من الاعضاء وتقوم له مقام الاوت الحسنى فما اذا انما
من جمله القول في تسمية العصب كلبامة وفي البدن فكل عصب لم
يعرفه اصحاب التشریح وتوانه متى احتيج ان يسلك له صبه متغير متساو
لغيره او توكل بحركه عظمه فويده الحركه قوت تلك العصبه الصغيره
وعضدت بحزم اغلاظ من حزم العصب وهو في سائر حالاته لعل
يشبه بحزم العصب وانت اذا رايت طينته ان عصبه مسترد
وفي اول وفروع البصر علة وخيله له نظن انما ملتصق بالعصبه
ملتصق بها ملتصق اتصال حتى اذا الت شريحه على علم اسما اليه ليس
بملتصق بكل العصبه ولا متصل بها فاذا غلط العصبه بذلك
لكون راس العصبه الى ممتد بعدها عظمه الاستدلال وانت
بحر ذلك في اعضا البدن واحتمل لما كان من العصب معلقا عروطا
وما كان منه سطح متساو لغيره فان طفر ولتف بعضه مع بعض
ومما يدعوى الى العجب ان الاعضاء لتأتيه من جواب الحوز
الما ينبع عن حوز عصبه واحد وواصل العصبه ممدودي
عصر البدن ثم ان العصب متصل باقسام هذه العظمه التي على ستم منها
للعصبه وللعصب رابع الى فوق قد اعطيت والدرج انما الطيبا
احتمل له كله ولطقت ولحقه من الاعراج ما من والعصبه في الت

96
وانقطعت على عضله او على عروق ضارب او غير ضارب ولعصبه
يكون والعصبه قد انرجبت على غشا مشتبوه تنبها على انما قد غلط
للعصب وصل باقسام العصبه الجانيه على الملايين عضل الحوز
لها على الثاني ما من الشئ واسهل الوجهه واما العصب
الذي في العظم العريض فانه يخرج منها عصب يفرق في العضل
الصغار الذي يقال اعني في الدر والمثانه والذكر والعشا الذي
ينال وفي المثانه والرحم والحبش المغطى على البطن وذلك
ان تحت الاشياء الى الخلفه ان يكون محي العصب والعروق
الصغار وعروق الضواري الى الاعضاء من المواضع القريبة منها
متى لم يمنع من ذلك مسفع اخرى بقايت من ذكر تسمي للعصب
على ما فيه كفايه على ما فيه كفايه وهذا موضع سفي ان اخبره
في ذكر تسمي العروق واجعل اول ما اذكر منها العروق الضواري
فاقول ان العروق الضواري العظمه اذا من منحدر في الصدر
منه شحبت تفرق في الكاهنين والكر من الشحبت في العضل
الذي من الاصلاخ واجرا فيها ليست باليسيره يخرج عن الصدر
الى العضل الذي من خارج الصدر لانه لم يكن هذه العضل موضع آخر
اوت من ذلك الامر في الحجاب لما ياتي من اوت في الضواري

من هذا العروق الضارب وحده وكذلك المغنّة والكبد والطحال
للأصلح لها أن يكون ما بينهما من العروق الضارب من هذا العروق
الضارب العظيم وحده شاعه ينبذ من الحجاب والعروق التي يثبت
في الامعاء كلها تستحب من على هذا الموضع أيضا ولما كانت الطينان
طما منه الاعضاء صار ما يتأخر روح من العروق الضارب عظيم
وجميع هذه العروق المقسمة من العروق الكبار بمنزلة المواضع
منها وقد حضر الانسان والبدان دون جميع الاعضاء فان دخل
ما بينهما من العروق ليس بينهما من العروق العريضة فيها لكن من
العروق البعيدة ولم يجعل ذلك كذلك المبذور لأمور الكلمة السخينة
الأول لكنه فعل ذلك لانه اخذ عرضا اخر هو افضل من العرض الاول
مقتدا اليه وذلك ان يكون المني واللبن انما هو من دم مستحکم في
عابه النضج وانما السبحك نضج المني واللبن بطول مكثهما في العروق
التي يحملها فالضارب اذا لم يجعل ما ماتي الا للبن والدم من
من الدم والروح بايهما من عروق ومنه لكن من الجدار المواضع وما
كان المني يحتاج الى فضل نضج واستحکام لم يقصر على ان يجعل ما
ماتي من اللبنة من العروق الضارب وغير الضارب ماتي لها
من موضع بعيد وسط كما فعل ذلك في اللبنة دون ان جعلها

97
لطيف ولستدر اطوارا كثيره قبل اتصالها بالانثى والعروق
غير الضارب انما يثبت ولستدر في هذا الموضع وحده اما
العروق الضارب فانها يثبت ولستدر ايضا في الجرم السببه
بالشعلة المفروضة تحت الدماغ وليس يخرج وفانوارها ولا غير
صولب شوي من ماتي واحد من الاعضاء من موضع بعيد العروق
الضارب العظيم يستحب منه بعد الشعب التي ذكرها شعب
اخر ماتي العنصل المني على البطن وتقسيم من هذا العروق العظيم
ايضا عروق ضارب صغير يدخل الى الخياخ واما العروق
للضارب العظيم الممتد على وسط الصلب فانه من جذرات
مشوية منه من العروق الضارب لانزال الصغر وتقل وتدفق
حتى انك اذا قست مقدار الجر الذي منه على الحرز ^{الخاصة} من حرز الصدر الى الحرز الذي على الحرز الاخر من حرز الصلب
وحرز هذا الجر ومد صغر ولطف جدا والعروق الضارب
المراسستار او عرقها الى داخل من العروق والآخر صولب
مد وصلها عليها في الشرف ويقدروا يحرق من عظيم الاماكن
الحادثة عن تدفق الدم من عرض قريبا قطع واما العروق الصغيرة
فان التي السيرة منها سر زيا صطرا الى بلعده الجدار ليغزو ما مثقال

من الاعضاء وانا متبيل على ذكر الضارب الآخر الذي ينقسم
في الرقبه والكف واليد والرجل والرأس فاقول ان العروق
الضاربة قد ينشعب منه في ممرها الصذر كما ينشعب من العروق
الضاربة التي تنحدر الى اسفل شعب تنفر في العضل الذي
من الاضلاع وفي الخياشيم والمراضع الطامه من الصدر وسحب
اخرها في البدن وشعب ياتي الكف واليد والرجل والرأس
الضارب يرتقي الى الرأس من كل جانب عروق ضارب وينقسم
من ممرها العروق ينشعب تنفر من اجزاء الجسم والرقبة كلها واما
العضل الذي في طامه البدن من ذلك الموضع وفي الكف فانه
تنفر منه شعب تنفر من العروق التي ياتي للكف وذلك
اما لا احد في البدن سيما من العضل لمحلوا من عروق ضارب و
فاقول انه كما ان العروق الضاربة التي تنبت من الخواصر لا ينشعب
من تحريتي القلب لجميع العروق الضاربة التي في البدن كله
بمنزله ساق الشجر اذ كانت كلها تنفر وتنبت منه ولذلك
جميع العروق غير الضاربة التي في البدن تنبت وتنشعب من
العروق الاجزاف بمنزله الاغصان من ساق الشجر والعروق
الضاربة التي تنقسم الى الرقبه واليد والرجل والرأس

98
وعروقها قياسها قياس العروق غير الضاربة التي تنقسم في
المعدة والطحال والعروق المنسبكه حول الامعاء وقياس العروق
التي في نحر القلب قياس العروق التي في الكف نفسها واما
اخرها العروق الاجزاف فتوهم ان قياس الجذع المنحدر منه على
الصلب قياس الجذع الاعظم من العروق الضاربة العظم وان
قياس الجذع الذي يرتقي منه الى باطنه القدر قياس الجذع الاصغر
من العروق الضاربة واما سائر اقسامه التي تنفر من ممرها
العين فان حكمها تنصرف منها مع العروق الضاربة في
اما اللطيف والحليم مثله في العروق الضاربة في امار اللطيف
التي ترجع الى ان ينقسم العروق غير الضاربة في كل واحد من
الاعضاء اخرى على غايه العروق طامه اجتمعت بها الكف
التي فاقول الاستفراغ ويمن عليه كلها وذلك انها كثيرة للبدن
عمره الحارة دائمة الحركة والعظام قد اجتمعت فيها حلاوة هذه
الكف وذلك انها صلبة باردة وتبقى في اكر العروق متحركة
محموتها لذلك باق عروق الخلال والذوقان واذا كان ذلك لذلك
ملس من العجب ان يكون حول ما ياتي للعظام من العروق غير الضاربة
صغار كمن عن البصر ولو كانت في بدن حيوان عظيم البدن يجعل

ما مائ الرية من القلب عرق ضارب في خلقه عرق غير ضارب عظيم
ومذا قناس فستت به عضوين احدهما يحتاج الى مقدار من
الحداء ليشجها والاخر يحتاج الى مقدار قليل جدا فان قل
واحد من هذين العضوين بقدر حاجه كل واحد منهما واما
سائر الاعضاء فانها انما ينما من هذين الامرين فان بعضه يستخرج
استخراجا كثيرا يحتاج لذلك الى عذاء كثير وبعضه يستخرج
قليل لا يحتاج الى عذاء كثير ومنها ما هو من صلب الا انه من
حرارة بعض عذاء كثير اصل القلب ومنها ما هو من كثير اللحم
الا انه لقله حرارته لا يتحلل منه الا اليسير مثل الدماغ
والعروق غير الضارب الذي الذي هو اعظم العروق ينقسم ساعة
يطلع من الكبد الى قسمين واحد في بصرى البدن اعني النصف الذي
تروى الكبد والنصف الذي اسفل منها ويشتهب منه دوس من
الدم عرقان غير ضاربين واسعدان قصيران باسان الطيبين
وانا اسم بالله انه ليس ذلك لان الكليتين يحتاجان الى هذا العذاء
لكن مدون العرقين يومان للكليتين مقام من هو حادس
في جرب العضل والمائة واما سائر اقسامه التي تنزع منه
الى الصلب والرحلين فانها مثل اقسام العروق الضارب

99
وذلك انه لا يوجد عرق ضارب في موضع من المواضع وليس
معه عرق غير ضارب لذلك حيث ما وجدت عرقا ضاربا فان
منال عرق غير ضارب غير ضارب اصطرازا واما العروق غير
الضوارب فان لسيرا منها ينقسم في مواضع من سده من الكبد
بلا عروق ضوارب وذلك يكون في البدن والرحلين مما يلي
طام البدن خاصة ومن قدام ذلك لان من الموصفين اقل
سرفا من الموصفين الداخلين وفي الرقعة ايضا عروق غير
ضارب في طام البدن ليس معه عروق ضارب من ثلها واما
عرقان من الجانب الايمن وكذلك ايضا ينقسم جميع العروق
غير الضوارب في الامعاء من العروق المسمى باب الكبد لا يكون
الامع عروق ضوارب وينقسم ايضا في البدن والطحال
والمعدة لذلك لان العروق التي تنقسم في هذه كلها عروق واحد
وهو العرق الذي يربى من الكبد وفي قول يشهد بجوع عروق
ضواربا يشتهب من العروق الضارب لفظيم ساعة يطلع
من الحجاب الى خارج مجميع ما ذكره قد تحده قدر وعمل
لغايه وقدر هذا اذا موضع سعي ان اقطع منه
منه هذه المقالة ان شاء الله

المقالة السابعة عشر

والجانب من لولا ما عليه هو لآدم من الفجدة والمكاس
لما كان يحاج الى النقش عن جميع اعضاء البدن بالشرح
وذلك ان عضو من اعضاء البدن راي من طائفة فهو كان
في الدلالة على حكمه خالصة وهذا احد المنافع العظام الى
لستفيد من علم منافع الاعضاء من طريق الطب الى من طريق
ما هو افضل من الطب اعني من طريق انا محاجرون ان يست على
سي من امر السوء الالامية والمنفعة المانية التي
سألهما من هذا العلم تعرف الاعضاء والعليلة في باطن البدن
فما ان يست من الافعال على الحلال المحاذية في الاعضاء
ذلك ايضا قد يتفق على ذلك منها فها وذلك انه كان
المشي قد يتطل اذا نال العصب والعضل التي في الرجلين
اذ كمال ايضا قد يتطل اذا بكر احد العظام التي فيها او
الحلج فان لم يعلم ان ثاب الرجلين ومكثها انما يكون العظام
لم يعلم ان الحيوان قد ناله الضر في المشي اذا نال العظام
التي في الرجلين اذ قد يمنع ايضا هذا العلم في سائر
المعرفة بما هو من مع ان يكون وذلك انه ما كان خبر العظام

الى في الرجلين يافع في المشي كان ما حدث في هذه العظام
من العطل الى لا يرى مثل الحلج مع فرجه بدل على الابد
الى بالرجل لا سقى لها سهاى من الرمان
والمنفعة المانية الى سألها من هذا الكتاب منافع
السوقسطة من الرمان السورون بان الحرات تحرق عن الطبيعة
وبحدود الطبيعة العناية بمصالح الحيوان
والمنفعة العظمى الى سألها الطبيب من هذا الكتاب هو
ما يستفيد منه من شفاء الامراض والمنفعة الى سألها من كتبنا
في الافعال وذلك ان الطبيب اذا اراد ان يشق عضوا من
الاعضاء او يقطعه اما سبب فساد عرض فيه
واما لسبب اخر ارج شتم اوزح فانه اذا كان عالما بمنته
كل واحد من الاعضاء علم اي الاعضاء سبغ له ان يقطعها
اذا عرض منها الفساد من عجز ولا توى واي الاعضاء
سبغ له ان سوقي من يقطعها ويحرقه بعد وبعثا من هذا العالم
على هذه المصالح الكلية الكسرة الى سألها من هذا الكتاب
وحملناه حاسمة محموده له

سم الكتاب ————— بحمد الله وعونه

